



Les conditions d'admission aux programmes de deuxième et de troisième cycles à la faculté d'ingénierie et à la faculté des sciences fondamentales appliquées

Programme destiné aux étudiants internationaux - Automne 2022.

Table des matières

Les conditions d'admission aux programmes de deuxième et de troisième cycles à la faculté d'ingénierie et à la faculté des sciences fondamentales appliquées- Programme destiné aux étudiants internationaux - Automne 2022.

Le diplôme obtenu	3
La durée de l'étude	
Les conditions d'admission	
Formation précédente et relevé des notes	
Compétences linguistiques (anglais)	
Examen d'admission - Entretien personnel et académique	
Certificat d'équivalence et habilitation de sécurité	
Formation précédente des étudiants des programmes d'ingénierie (pour les programmes de master et de doctorat)	5
Formation précédente des étudiants des programmes d'ingénierie (pour les programmes de master seulement)	6
Formation précédente des étudiants des programmes des sciences fondamentales appliquées (pour les programmes de master et de doctorat)	
7	
Procédures de sélection/Dates importantes et date limite	8
Soumission des candidatures	
Annonce des résultats de la présélection	
Entretiens et examens	
Publication des résultats	
Date limite pour la réception des certificats authentifiés par le consulat égyptien.	
Arrivée à E-JUST	
Examen médical	
Semaine d'orientation	
Examen d'admission (Entretien personnel et académique)	10
Les programmes de la faculté d'ingénierie (ECE)	



Programme d'ingénierie électronique et des communications (ECE)

Programme d'ingénierie de l'énergie électrique (EPE)

Programme d'ingénierie informatique (CSE)

Programme d'ingénierie mécatronique et robotique (MTR)

Programme de génie industriel et de gestion des systèmes

Programme de science et génie des matériaux (MSE)



- Programme d'ingénierie des ressources énergétiques (ERE)
- Programme de génie environnemental (ENV)
- Programme de génie chimique et pétrochimique (CPE)
- Programme de L'Internet des objets
- Programme des Systèmes de communication sans fil
- Programme Vision par ordinateur
- Programme Transfert d'énergie sans fil
- Programme Systèmes embarqués
- Programme Systèmes nanoélectroniques et nanophotoniques
- Les programmes de la faculté des sciences fondamentales et appliquées
 - Programme de nanoscience (Nano)
 - Programme de biotechnologie (Bio)
 - Programme de mathématiques appliquées et computationnelles 33
 - Programme des matériaux énergétiques 34
 - Programme de l'environnement spatial
- Documents requis pour la candidature 35**
 - Les conditions de la bourse et sa durée
 - Les bourses TICAD7
 - Les bourses de Toyota Tsusho



Le diplôme obtenu

Egypt-Japan University of Science and Technology permet aux étudiants gradués d'effectuer des études de deuxième et de troisième cycles et de la recherche avancée. Ces programmes permettent l'obtention des grades de master et de doctorat.

Les étudiants admis au programme de bourse commenceront leurs études en automne 2022, la rentrée est prévue le 25 septembre 2022. Les études et la recherche sont effectuées en anglais.

La durée de l'étude

La durée maximale pour terminer les études de master et obtenir le grade de master est estimée à trois années académiques. Cependant, l'étudiant/e peut obtenir son grade de master deux ans après son inscription s'il/elle peut accomplir en cette période toutes les exigences académiques requises pour l'obtention du master.

La durée maximale pour terminer les études de doctorat et obtenir le grade de doctorat est estimée à cinq années académiques. Cependant, l'étudiant/e peut obtenir son grade de doctorat trois ans après son inscription s'il/elle peut accomplir en cette période toutes les exigences académiques requises pour l'obtention du doctorat.

La durée de la bourse est celle nécessaire pour accomplir les exigences académiques du grade à obtenir à E-JUST, qui est estimée à deux ans pour le master, précédés par une période de six mois de cours préparatoire (si ceci est nécessaire).

La durée de la bourse du doctorat est trois ans, précédés par une période de six mois de cours préparatoires (si ceci est nécessaire).

Cours préparatoires

Les objectifs de ces cours préparatoires sont :

- Comblent les lacunes de formation des étudiants du cycles dans mes domaines suivants : les fondements de la recherche scientifique, la langue anglaise, la programmation, les statistiques, et certaines études interdisciplinaires.
- Préparer les étudiants du deuxième et troisième cycles à l'environnement des études à E-JUST ceci en étudiant la culture japonaise, la langue japonaise, la langue arabe pour les étudiants internationaux, la méthodologie et l'éthique de la recherche et de la publication scientifiques.
- Familiariser les étudiants du deuxième et troisième cycles inscrits à E-JUST à l'environnement d'une part les laboratoires, les centres d'excellence et d'autre part, les professeurs et ceci avant d'inscrire le sujet de recherche et de former le comité de supervision de la thèse. Les cours préparatoires aideront les étudiants à accomplir ceci.



Les conditions d'éligibilité à la bourse :

	Conditions	Les critères de la bourse
1	Formation précédente et relevé des notes	<ul style="list-style-type: none">• <u>Les programmes de la faculté d'ingénierie (FOE)</u>• • Les candidats au grade du master à la faculté d'ingénierie : Ils doivent être titulaires d'une licence en ingénierie avec un CGPA ≥ 3 sur 4/ Mention \geq Très bien/ou classement \geq deuxième classe élevée ou équivalent à ceci.• • Les candidats au grade de doctorat à la faculté d'ingénierie Ils doivent être titulaires d'un master recherche (rédaction d'une thèse) en ingénierie. Leur sujet de thèse master doit être en relation avec le sujet de recherche de doctorat proposé. La thèse obtenue en master doit être d'une qualité académique certifiée par le relevé de note. <p><u>Les programmes de la faculté des sciences fondamentales appliquées</u></p> <p>Les candidats au master de la faculté des sciences fondamentales appliquées (BAS) doivent être titulaire d'une licence en sciences fondamentales appliquées, dans son domaine de spécialisation et être titulaire d'un CGPA ≥ 3 sur 4/ Mention \geq ou classement \geq deuxième classe élevée ou équivalent à ceci.</p> <ul style="list-style-type: none">• Les candidats au grade de doctorat à la faculté des sciences fondamentales et appliquées (BAS) Ils doivent être titulaires d'un master recherche (rédaction d'une thèse) sciences. Leur sujet de thèse master doit être en relation avec le sujet de recherche de doctorat proposé. La thèse obtenue en master doit être d'une qualité académique certifiée par le relevé de note. <p>La formation précédente du candidat doit être adaptée aux critères d'éligibilité du programme auquel il postule (Consulter le tableau des formations académiques précédentes).</p>
2	Compétences linguistiques en anglais	<p>Les conditions d'éligibilité à la bourse : TOEFL iBT 79 or IELTS académique : 6,5.</p> <ul style="list-style-type: none">• • Le certificat obtenu doit être valide au moment de la soumission de la candidature.• <u>Les candidats dont la langue maternelle est l'anglais ne doivent pas soumettre un document officiel attestant la maîtrise de la langue anglaise.</u>



3	Examen d'admission (Entretien personnel et académique) Entretien	Les candidats doivent réussir les entretiens personnels et académiques. Ils doivent obtenir un pourcentage de 60 % en ces deux entretiens. <ul style="list-style-type: none">• Entretien (Personnel et académique)• Examen oral
4	Certificat d'équivalence et habilitation de sécurité	Selon le règlement du ministère égyptien des études supérieures en vue de l'admission des étudiants étrangers, ces derniers doivent obtenir : <ul style="list-style-type: none">• Un certificat d'équivalence pour leurs diplômes nationaux, obtenu auprès du Conseil Suprême des Universités égyptiennes. (SCU)• Une habilitation de sécurité obtenu auprès du ministère de l'intérieur. E-JUST va déposer des demandes pour le compte des candidats ayant validé l'entretien personnel et l'examen oral pour l'obtention de ces deux documents requis, mentionnés ci-dessus. Cependant, si le candidat n'arrive pas à obtenir ces documents ou l'un deux, ceci entraîne le refus de sa candidature.

Formation précédente des étudiants des programmes d'ingénierie (pour les programmes de master et de doctorat)

Programme	La formation préalable exigée
Ingénierie électronique et des communications (ECE)	La formation préalable exigée des étudiants doit être dans le domaine de : <ul style="list-style-type: none"> • Ingénierie électronique et des communications • Ingénierie biomédicale et bio-informatique
Ingénierie informatique et ingénierie (CSE)	La formation préalable exigée : Diplôme en ingénierie informatique et ingénierie
Ingénierie mécatronique et robotique (MTR)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : La formation préalable exigée des étudiants doit être dans le domaine de : Mécatronique et robotique, ordinateurs et contrôle automatique, électronique de puissance, génie mécanique, ingénierie de production et conception mécanique. Les étudiants devront maîtriser les sujets suivants : ingénierie de contrôle, électronique et programmation.
Génie industriel et de gestion des systèmes (IME)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Génie industriel, génie de la production, génie de la fabrication, génie mécanique et génie de la conception mécanique
Sciences et génie des matériaux (MSE)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Métallurgie, science et génie des matériaux, génie mécanique, génie de la production, génie chimique, génie textile, génie nucléaire, génie électrique, génie civil, autres disciplines d'ingénierie connexes
Ingénierie des ressources énergétiques (ERE)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Génie mécanique de l'énergie, génie énergétique et génie chimique.
Génie environnemental (ENV)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : La formation préalable exigée des étudiants doit être dans le domaine de : Chimie, architecture, électricité, mécanique, nucléaire, génie civil, environnement et autres disciplines connexes.
Génie chimique et pétrochimique (CPE)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Génie chimique et pétrochimique, science et ingénierie des matériaux, Ingénierie mécanique et métallurgie, et d'autres disciplines en relation avec ces



Ingénierie de l'énergie
électrique (EPE)

La formation préalable exigée doit être dans les domaines de :
Ingénierie de l'énergie électrique (EPE)

Formation précédente des étudiants des programmes d'ingénierie_(pour les programmes de master seulement)

Programme	La formation préalable exigée
Internet des objets	<p>Certificat de licence accrédité Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>
Systèmes de communication sans fil	<p>Un diplôme de licence accrédité Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>
Vision par ordinateur	<p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>
Transfert d'énergie sans fil	<p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>
Systèmes embarqués	<p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>



<p>Systemes nanoélectroniques et nanophotoniques</p>	<p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Ingénierie électronique et des communications</p> <p>Un diplôme de licence accrédité dans les domaines ci-dessus : Diplôme d'ingénierie informatique, ingénierie biomédicale, ingénierie mécatronique ou ingénierie de l'énergie électrique ou diplôme équivalent (peut nécessiter une inscription préalable aux études préliminaires).</p>
--	--



Formation précédente des étudiants des programmes des sciences
fondamentales appliquées (pour les programmes de master et de doctorat)

Programme	La formation préalable exigée
Nanosciences (NAN)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : spécialité en chimie, étant la spécialité principale et dans d'autres spécialités en relation avec celle-ci, comme la science des matériaux, la biochimie et d'autres domaines qui leur sont affiliés.
Biotechnologie (BIO)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Sciences, Ingénierie informatique, Sciences pharmaceutiques Les domaines de spécialisation doivent être les suivants : Biotechnologie, microbiologie, biochimie, ou tout domaine de spécialité affilié aux sciences pharmaceutiques, bioinformatique (sciences ou ingénierie informatique), ou tout domaine de spécialité affilié aux sciences biologiques y compris la botanique, la zoologie, l'entomologie.
Mathématiques appliquées et computationnelles (ACM)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Formation préalable dans le domaine de spécialité en mathématiques, ingénierie avec un arrière-fonds en mathématiques ou d'autres domaines affiliés.
Énergie des matériaux énergétiques (EMA)	La formation préalable exigée doit être dans les domaines de : Science background with specialization in: Special Physics, Physics-major and Chemistry- minor, Materials Science, Other related fields
Environnement de l'espace (SEN)	La formation préalable exigée des étudiants doit être dans le domaine de : Physique, sciences spatiales, astrophysique, astronomie, sciences de la navigation, technologie spatiale, sciences de l'environnement, météorologie, géophysique, télédétection.



Procédures de sélection/Dates importantes et date limite

Soumission des candidatures

- L'inscription en ligne via le site E-JUST du 30 décembre au 12 février 2022.
- Le candidat doit terminer le formulaire de candidature avant la date limite et déposer tous les documents requis en pièce jointe.

Annonce des résultats de la présélection

- E-JUST notifiera chaque candidat des résultats après le tri et l'analyse des dossiers et ceci le 11 mars 2021, les candidats sélectionnés seront convoqués pour un entretien.

Entretiens et examens

- L'examen oral et l'entretien personnel auront lieu par vidéoconférence sur Skype (ceci exige une bonne connexion internet). Les dates prévues pour ceci sont du 20 au 24 mars 2022.

Publication des résultats

- E-JUST annoncera les résultats définitifs le 21 avril 2022.

Date limite pour la réception des certificats authentifiés par le consulat égyptien.

- Les candidats sélectionnés doivent soumettre tous les documents requis au bureau des relations internationales à E-JUST.
Tous les diplômes et certificats soumis doivent avoir l'authentification de l'ambassade de l'Égypte dans le pays du candidat.
Plus de détails concernant les documents demandés et les authentifications exigées seront communiqués aux candidats sélectionnés le 31 mai 2022.

Arrivée à E-JUST

- Les candidats sélectionnés devraient arriver à E-JUST au plus tard, le 17 septembre 2022. Cette date est susceptible de changer selon le processus d'admission.

Examen médical

- Les étudiants doivent faire un test du VIH dans un hôpital gouvernemental en Egypte. Si le résultat du test est positif, le candidat devra quitter le pays, comme la loi égyptienne le stipule.

Semaine d'orientation

- Présenter l'environnement de la recherche à E-JUST et la vie au campus aux étudiants.

	Processus	Date limite
1	Soumission des candidatures	Le 30 décembre 2021 – Le 12 février 2022
2	Annonce des résultats de la présélection	Le 10 mars 2022
3	Entretiens et examens	Du 20 au 24 mars 2022
4	Publication des résultats	Le 21 avril 2022



	Procédure	Date limite
5	Date limite pour la réception des certificats authentifiés par le consulat égyptien.	Le 31 mai 2022
6	Arrivée à E-JUST	Le 17 septembre 2022
7	Examen médical	A déterminer ultérieurement
8	Semaine d'orientation	A déterminer ultérieurement
9	Début des cours du semestre de l'automne 2022	Le 25 septembre 2022

* Note : Les raisons du refus de la candidature en n'importe quelle étape de la procédure
Ne seront Pas dévoilées.
Ce calendrier risque de changer



Examen d'admission (Entretien personnel et académique)

Entretien personnel et présentation orale du projet de recherche envisagé. Critères d'évaluation.

1. Examen oral

- Connaissances de base fondamentales dans le domaine de la spécialisation.

2. Entretien et évaluation du projet de recherche

- La capacité du candidat à mener des recherches
 - Le potentiel du candidat qui doit être apte à mener des expériences ou des enquêtes.
 - La capacité du candidat à mener des recherches
 - Le potentiel du candidat qui doit être apte à mener des expériences ou des enquêtes.
- Aptitudes du candidat en matière de présentation
 - Originalité de la présentation (Pourcentage des références prises des sites web ou autres ressources)
 - La clarté et l'agencement logique des idées présentées (nécessité de cibler le comité de sélection en présentant)
 - Les réponses logiques et consistantes fournies par le candidat aux questions du comité de sélection.
 - La fluidité de la langue anglaise et sa clarté pendant la présentation.
- La personnalité

La motivation du candidat et son esprit d'organisation.

Les publications du candidat et les prix Otenus ou autres

Le candidat fait une présentation devant le jury de sélection en 15 minutes, à l'aide d'un document support en Power Point pour son projet de recherche envisagé. La présentation est suivie d'une discussion de 25 minutes avec le candidat pour évaluer le potentiel de la recherche du candidat et les idées proposées pour son projet de recherche envisagé.

Les candidats doivent déposer une copie de leur projet de recherche avec le formulaire de candidature sous format Power Point avant la date de l'entretien.



Programme d'ingénierie électronique et des
Communications (ECE)

- Design of integrated circuits for wireless power transfer systems
- Design of low phase noise CMOS oscillators for millimeter wave applications
- Sensors electronics
- Radio frequency transceivers design
- RF-CMOS Front-end (LNA, PA, Mixer, VCO, VGA)
- RFID systems

Digital and Embedded Systems

- Microcontrollers and Microprocessors
- Field Programmable Gate Arrays (FPGAs)
- System-on-Chips
- Embedded systems
- Machine vision systems
- High Efficiency Video Coding (HEVC/H.265)
- Versatile Video Coding (VVC/H.266)
- Human body communication
- Wireless body area networks
- Application specific and reconfigurable architectures
- High Performance Computing/Processing Systems

Digital Signal Processing

- Image and Video Processing
- Speech and Audio processing
- Multi-dimension Signal Processing and Stochastic Processes
- Multimedia Systems
- Pattern Recognition
- Computer Vision and Image Analysis
- Adaptive Filtering Design
- Sparse Signal Processing and Applications
- Compressive sensing
- Bioinformatics
- Biomedical Signal Processing

Wireless Communication Systems

- 5G and B5G Communication System
- Broadband Wireless Systems



- PHY Layer Design
- Coding for Communication Systems
- Cognitive and Software-Defined Radio
- PHY Layer Security
- Wireless-Optical Communications
- Machine learning for wireless communications
- Quantum Communications

Photonics Communications Systems

- Silicon Photonics and Photonic Crystals
- Visible-Light Communications (VLC)
- Free-Space Optics (FSO)
- Digital Signal Processing for Optical Communications
- Optical Space-Division Multiplexing (SDM).
- Coherent Light wave Systems
- Quantum Information Theory

Microwave Engineering and Remote Sensing

- Wireless Power Transfer Systems
- Artificial Intelligence (AI)/ Machine Learning (ML) for RF and Antennas
- Nano- Antennas and Passive Devices
- Antenna and Resonators for Imaging Technologies
- Microwave and 60GHz mm Wave Antennas and Circuits
- Antenna and Rectennas for IOT Applications
- Energy Harvesting for Implantable and Wearable Devices
- Microwave and mm-wave Wireless Energy Harvesting
- Diagnostic and Therapeutic Electromagnetic Applications
- Frequency and Time Domain Techniques for Antennas and Microwave Devices
- Reconfigurable Antennas and Arrays
- Novel Electromagnetic Materials
- Remote Sensing and Satellite Observation
- Microwave in Quantum Computing and Devices
- Antennas on Glass
- Chip less RFID
- MHz-to-THz Sensors for Healthcare Applications
- Mm- wave and THz Systems for Sensing and Communications
- 3D- Printed Antenna and RF Components



Biomedical Engineering

- Biomedical Signal Processing.
- Biomedical imaging, image processing and visualization.
- Video techniques for medical images.
- Biomedical engineering and nanotechnology.
- Biomedical devices, sensors, and artificial organs.
- Bio-signal processing and analysis.
- Biometric and bio-measurement.
- Diagnostic and therapeutic services.
- Biomedical applications of IoT.

Bioinformatics and Computational Biology

- Health Care Systems.
- Machine learning in Bioinformatics.
- E-Health technology and devices.
- E-Health information processing.
- Health monitoring systems and wearable system
- Telemedicine/E-Health application and services.
- DNA and RNA structure, function and sequence analysis.
- Gene engineering and protein engineering.
- Computer aided diagnosis.



Programme d'ingénierie informatique (CSE)

- High Performance Architectures
- Matrix/Vector Processing
- Processor Architecture
- Performance Evaluation of Parallel Architectures
- Multicore/Many-core Processors
- Hardware Visualization
- FPGA/System C Implementation
- Industry 4.0.
- EDGE Intelligence

Parallel Computing

- High Performance Computing
- Heterogeneous Systems/Accelerators
- HPC on the Cloud
- High Performance Embedded Systems
- Big Data Processing and Knowledge Discovery from Data
- Parallelizing Compilers
- Dynamic Binary Translation
- Analytical Performance Modelling
- Quantum Computing
- Neuro-Processing Acceleration

Computer Networks

- Cloud Computing
- Wireless Networks
- Delay-tolerant Networks
- Internet of Things (IoT)
- Interconnected Vehicles
- Vehicular Ad-Hoc Networks
- Cellular Networks and 5G and Beyond
- Cloud/Centralized Radio Access Network (C-RAN)
- Fog/Edge Computing
- Indoor Localization
- Calibration-free localization
- GPS Replacement Technologies
- Device-free Localization



- Device-free Activity Recognition
- Automatic Construction of Indoor Floor Plans
- Cognitive Radio Networks
- Software-defined Networks

Computer Security and Cryptography

- Network Security
- Information Security and Cryptography
- Computer Security
- Wireless Network Security
- IoT Security
- Vehicular Network Security
- Smart City Security
- Cloud Security
- Cyber Security
- Homomorphic Encryption

Intelligent Transportation Systems (ITS) and Industry Fourth Revolution (14.0)

- Intelligent Transportation System (ITS) Applications for Smart Cities
- Internet of Vehicles (IoVs) and IoV Applications
- Interconnected Vehicles and Vehicular Networks
- ITS and IoV Security
- Artificial Intelligent and Smart ERP Systems for 14.0
- AI application in Managing Mechanical and Electrical Systems for 14.0
- Smart Supply Chain Management and Control for 14.0
- Augmented Reality Applications for 14.0
- 14.0 Security Issues

Financial Technologies (FINTECH)

- Cybersecurity for Financial Markets
- Financial Risk Indicator, Platform and Network Modeling
- Machine Learning and Financial Datasets
- Blockchain and Tools for Cryptocurrencies
- Next-generation Bank
- Smart E-Payment Systems

Cyber-Physical Systems

- Machine Learning
- Computer-Aided Drug Design



- Road Traffic Control, Modeling, and Simulation
- Computational Robotics
- Human Activity Recognition
- Rigorous Simulation of Dynamical Systems
- Computable Analysis

Intelligent Systems

- Computational Intelligence / Soft Computing (Neural Networks – Fuzzy Inference Systems – Evolutionary Computing)
- Deep Learning
- Knowledge Discovery and Data Mining
- AI and Multi-Agent Systems
- Natural Language Understanding
- Bioinformatics

Computer Vision and Pattern Recognition

- Object/Person/Face Detection
- Object/Face Recognition
- Object/People Tracking
- Human Activity Recognition
- Optical Character Recognition
- Image Segmentation
- 3D Computer Vision
- Feature Detection/Description/Matching
- Video Surveillance
- Large-Scale Visual Recognition
- Vision Computing on Modern Parallel Architectures

Theory and Analysis of Algorithms

- Analysis of Algorithms
- Data Structures
- Computational Geometry
- Graph Algorithms
- Amortized Complexity
- Algorithms for Computer Graphics and Visualization

Stochastic Modeling

- Queuing Theory
- Stochastic Optimization



- Performance Evaluation
- Cognitive Radio Networks
- Health Care Applications



Programme d'ingénierie mécanique et robotique (MTR)

Bio-Mechatronic Systems

- Surgical Robots
- Rehabilitation Robots and Assistive Devices
- Autonomous assistive robotic systems for tasks around the head
- Human-Robot Interaction
- Prosthetic Devices
- Smart Medical Devices
- Bio-Inspired Robots

Magnetic Suspension and Bearing Systems

- Control of Magnetic Bearing Systems
- Applications of Magnetic Bearing in Medical Field
- Magnetically Levitated Wind Turbine
- Robots with Magnetic Bearing Joints
- Vibration Isolation Systems Using Magnetic Suspension
- Self-Bearing (Bearingless) Motors.

Intelligent Mechatronics Systems

- Flying/Walking Robot.
- Tele-Operation Systems.
- Aerial Manipulation Systems
- Multi-Locomotion Robots
- Legged Robots
- Wearable Vehicle
- Brain-Based Devices
- Micro/Nano Manipulation
- Parallel Manipulators
- Swarm Robots
- Intelligent control of Smart Actuators
- Nonlinear Vibration Systems
- Smart Structures

Field and Service Robots

- Mobile Robot Exploration, Navigation and Control
- Rescue Robots
- Inspection Robot
- Climbing Robots
- Robot Motion Control in Unstructured Area



- Landmines Detection Robots
- Indoor Service Robot.
- Insect-Killing Robot
- Solar Powered Rover
- Autonomous Underwater Vehicles, AUV
- Agriculture Robots
- Mining Robots
- Forestry Robots
- Construction Robots

Micro/Nano Electro-Mechanical Systems

- Tactile Sensing Systems
- Smart Sensor/ Actuators
- Energy Harvesting Devices
- Micro Flying Robot
- Microfluidics Systems



Ingénierie industrielle et gestion des systèmes

Laboratoire de recherche opérationnelle appliquée

- Production planning and analysis
- Job shop scheduling and Line balancing
- Master production scheduling
- Aggregate planning
- Inventory planning and management
- Agriculture 4.0 application for strategic African crops

Supply Chain Management and Applications

- Green Vehicle Routing Problem/Pollution Routing Problem
- Ride Hailing/Sharing Models
- The Joint Replenishment Problem and supply chain coordination

Conventional Machining Laboratory

- Modelling and Simulation of Metal Cutting Processes.
- Ultrasonic-Assisted Machining (Milling or Drilling).
- Machining of Hard-to-Cut Materials (Milling or Drilling)
- Dynamic Interaction between Feed Drive Systems and Cutting Process in Milling Machines.

Machine-Tool / Cutting Process Interaction

- Multi-Directional Ultrasonic-Assisted Milling of Hard-to-Cut Materials.
- Chatter Occurrence and Prevention in Milling of Thin-Walled Parts.
- Machine-Tool / Milling Process Interaction.

Machinery Condition Monitoring and Fault Diagnostics

- Early Fault Detection and Diagnosis of Rotating Machinery Components
- Fault Prognosis and Remaining Useful Life Estimation of Rolling Element Bearings
- Influence of Lubrication on Tribological and Vibration Behaviour of Machinery

Reverse Engineering and Die Design

Friction Stir Welding



Programme des sciences et génie des matériaux (MSE)

Nanomaterials for energy, sensing, environmental and electronic applications

- Perovskite, CTS, Organic and Quantum Dot Photovoltaic Solar Cells: Fundamental Investigation & Device Engineering.
- Nanomaterials for Gas Sensing Applications; Fundamental Investigation & Device Engineering.
- Carbon Nanostructured Materials (Graphene, Carbon Nanofibers and CNTs): Synthesis, Characterization and Device Engineering in Supercapacitors/Batteries/Fuel Cells applications.
- Nano-Piezo Electronic Materials: Approaches to Energy Scavenging.
- Strain Gauge Sensors: Materials and Fabrications.
- Thin Film and Bulk Nanostructured Thermoelectric Materials.
- Plasmonic Nanostructured Materials as Photo-thermal Membranes.
- CNTs and Graphene-Based Materials for printed and Flexible Electronic Application.
- Photo catalysis and Environmental Catalysis for Hydrogen Generation and Fisher Tropchsh Synthesis.
- Modeling and Simulation of Nanostructured Materials for Science and Energy Systems.
- Corrosion and Super-hydrophobic Coatings with Self-heating Properties.
- Chitosan, Chitosan-Nanoparticles and Nanofibers Preparation and Characterization For Tissue Engineering And Drug Systems
- Electro spun Nanofibers and Its Applications in Water Desalination and Energy
- Materials of Solar Water Desalination
- Materials of Solar Hydrogen Generation

Mechanics of materials: Modeling, Simulation and characterization (properties, stress, strain and displacement)

- Mechanics of Friction Stir Welding of Similar and Dissimilar Materials
- Mechanical Electrical Properties of Biological Materials and Heart Tissues
- Mechanics of Microforming and Micro-Laser Drilling
- Mechanical and Electrical Properties of Hydroxyapatite
- Modeling and Simulation of Nano-Pieso Electric Materials
- Multi-Physics and Multi-Scale Analysis Techniques.
- Evolution of Boundary Elements in Fracture Mechanics
- Material Models On Macro and Micro Levels for Metals, Polymer and Nanocomposites
- Dynamic Mechanical Properties of Composites and Nano-Composites
- Laser Processing of Steels



- Hot Deformation of Metal Matrix Composites
- Formability of Ultrafine-Grained Structures
- Mechanical Processing of New TWIP Stainless Steels
- Evaluation of The Fatigue Performance of New High Strength Materials For Structural Engineering Applications
- Superplastic Forming
- Stir Casting of Metal Matrix Composites
- Laser Welding Similar and Dissimilar Materials
- Crashworthiness of High Strength Steels, Modelling and Simulation, Experiments
- Properties of Advanced Materials for Thermal Memory
- Hydroxyapatite: Preparation, Properties and Its Applications

<AFMM>Advanced Functional Metallic Materials (Design, Processing and Characterization)

- Ultra-High Strength, Super-Alloys and High Entropy Alloys
- Dental, Bio-Implants, And Bio-Degradable Metallic Materials
- Bulk-Nanostructure Materials and Severe Plastic Deformation
- Improved Castability and Cold Workability of Metals and Alloys
- Shape Memory and Superelastic Alloys for Sensing, Biomedical, And Structural Application
- Metal and Metal-Oxides Nano-Tubes and Nano-Rods (Production, Characterization and Applications)
- Structural High Temperature Alloys for Power Plants Applications (Design, Production and Characterization)
- Bulk-Nanostructured Thermo-Electric Alloys
- Metals and Alloys for Radiation Sensing And Shielding
- High Temperature Superconductors

Materials for environmental and biomedical applications

- Free standing carbon-based membranes for water treatment and desalination
- High performance patterned polymeric membranes for water treatment and desalination
- 2D material-based membranes for wastewater treatment and desalination
- 3D polymeric nanocomposites for efficient separation of oil/water mixtures and nanoemulsions
- Silk-based nanocomposites for electronic, optoelectronic, drug delivery and environmental applications
- Electrospun nanofibrous scaffolds for bone generation, cell growth control and cancer therapy



- 3D printed lab-on-chip devices for water analysis, oil removal, virus detection and biosensors
- Bioink formulation and 3d printing of materials and devices for personalized medicine applications
- Hybrid graphene/TMDs nanocomposites for water treatment, energy storage and IoT applications
- Antiviral polymeric filaments for 3D prototyping and manufacturing of personal protection kits

Polymeric and Composites materials

- Nanofiber formation technologies (electrospinning, solution blown, centrifugal spinning) and its applications (medical, energy, filtration...etc)
- Sustainable or green composites for industrial applications
- Lignocellulosic materials for engineering application
- Natural fiber for industrial application
- Nonwoven fabrics for technical applications phd
- Fiber Reinforced Polymers (FRP)
- Wearable and smart textile materials and its applications
- 3D fibrous composites materials
- Improving UV resistance of polymeric materials



Programme Ingénierie des ressources énergétiques (ERE)

- Concentrator Photovoltaic (CPV/T) systems-Design and fabrication-Performance analysis
- Thermal regulation of Concentrator Photovoltaic (CPV/T) systems using Nanotechnology
- Hybrid Concentrator Photovoltaic/Thermoelectric power generator (CPV/TEG/T)- Design and performance evaluation- Modeling & Experiments
- Wind turbine aerodynamics - Modeling & Experiments
- Fuel Cell Technology (PEMFCs, DMFCs, and SOFCs)- Modeling & Experiments
- Solar Hydrogen production via Photoelectrochemical cells or Concentrator Photovoltaic/ Photoelectrochemical cells - Modeling & Experiments
- Thermal Hydraulic of nuclear reactors- Modeling & Experiments
- Geothermal energy in industrial applications- Modeling & Experiments
- Membrane desalination Systems - Modeling & Experiments

Fluid Science and Engineering Laboratory

- Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer
- Micro-and Nano scale flows- Modeling, simulation, and Experimentation
- Flow in porous media- Modeling, Simulation, and Experimentation
- Complex fluids-Modeling & simulation
- Spray systems - Design and characterization- Modeling, Simulation, and Experimentation
- Multi-phase flows- Modeling, simulation, and Experimentation
- Multiscale Computations (Continuum-Meso), Molecular Dynamic Simulation
- Blood flow- Modeling, simulation, Experimentation
- Respiratory system- Modeling, Simulation, and Experimentation

Thermal Energy Systems Laboratory

- Solar-driven adsorption cooling systems
- Solar-driven multigeneration systems
- Hybrid adsorption desalination-cooling systems
- Thermally driven desalination systems
- Desiccant cooling systems
- Renewable energy-based hybrid adsorption-vapor compression refrigeration systems
- Hybrid absorption systems
- Thermal energy storage
- Refrigeration and air conditioning
- Solar energy utilization in water harvesting from atmospheric air



- Solar systems for energy-efficient housing
- Heat and mass transfer with applications to energy systems

Renewable Energy Systems

- Design of solar energy system
- Renewable and thermal Energy Systems
- Renewable energy – driven seawater desalination
- Concentrated solar-thermal powered cogeneration systems
- Solar and thermal desalination systems
- Solar systems for energy-efficient housing
- Energy applications in buildings
- Renewable energy resources
- Thermal energy storage application in energy system
- Thermochemical energy storage
- Solar cells
- Wind Energy
- Heat Pipe
- Heat and mass transfer
- Thermoelectric System

Fuel and Combustion Engines

- Performance of Compression Ignition Engines
- Alternative, Cleaner and Low-Grade Fuels
- Morphology and Nanostructure of soot
- Nanoparticles Synthesis using CI engines and Flames
- Biomass Gasification and Carbonization
- Integrated Combustion-Renewable Energy systems
- Gas-to-liquid (GTL)
- Spray and Liquid Atomization
- Droplet Heating and Evaporation



Programme Génie environnemental
(ENV)

- Wastewater Treatment Technologies
- Industrial Waste Treatment and Management
- Biofuels, chemicals and bio-fertilizers production from solid wastes
- Hydrogen and Methane Generation from Waste Materials
- Waste Recycling and Management
- Applications of Nanotechnologies for Water and Wastewater Treatment
- Sludge Treatment
- Advanced Oxidation Processes
- Application of water chemistry and microbiology for treatment of organic and inorganic pollutant
- Sustainability and sustainable development
- Environmental impact assessment
- Sustainable cities
- In-plant Control
- Cleaner Production
- Related Sustainable Development Goals (SDGs 2030)
- Policy, strategy, control and management aspects of water quality.

Environmental Assessment and Management Laboratory

- Environmental Management for Sustaining a Green Environment
- Sustainable buildings and cities
- Greening the Built Environment
- Passive architecture and urban environment
- Building energy efficiency
- Impact of climate change on the design of energy efficient buildings
- Adapting urban planning for climate change
- Thermal mitigation effects of urban vegetation
- Natural ventilation efficiency of houses by using computational techniques
- Remote sensing and its applications in urban planning.
- Satellite images analysis to assess the surface thermal distribution in urban areas.
- Building materials for hot and humid climate

Natural Resources Management

- Hydrological Modelling and Integrated Watershed Modeling (including sediment transport, storm analysis)



- Hydraulic Modelling and Simulation (physical, mathematical and numerical)
- Hydrology of Arid and Semi-Arid Regions (incl. groundwater)
- Integrated Water Resources Management (IWRM)
- Coastal Engineering (incl. sediment transport, ecosystem conservation)
- River Basin Engineering
- Nonconventional Water Resources (desalination, water reuse ...etc.)
- Irrigation and Drainage Engineering Studies
- Optimization of Water Resources Conjunctive Use
- Water Quality And Health Risk Assessment
- Climate Change Impact Assessment (Water Cycle)
- Applications of Remote Sensing and GIS In Water Resources and Sewer Systems
- Sustainability of Water Supply Systems.
- Natural Resources Mapping and Assessment using Remote Sensing and GIS Technologies
- Sustainable ecosystem management

Air Quality Laboratory

- Air Pollution Assessment and Control
- Climate Change and Sustainability (Greenhouse Effect)
- Indoor Air Quality Improvement Techniques
- Assessment of Emissions from Industries and Minimization Techniques
- Implementation of Nanotechnology for Pollution Control and Detection
- Sensors and Detectors Technology



Génie chimique et pétrochimique (CPE)

- Design of new solar collectors using nanofluids and its applications in water desalination
- Desalination Using Capacitive Deionization Techniques.

Design of wastewater treatment units and its applications

- Advanced Oxidation Techniques such as Plasma for Water Purification.
- Photocatalysis and its applications in water treatment
- Using New materials as ion exchange for water treatment
- Preparation of New electrodes and its applications for wastewater treatment by electrooxidation techniques.

Preparation of Nano-materials and its applications

- Ion exchange
- Electrocatalysis
- Fuel cells

Corrosion Protection

- Preparation of New Smart Materials and its applications for corrosion control

Catalysis and its applications

- Photocatalysis and its applications in wastewater treatment, Production of new chemical and petrochemical materials.
- Electrocatalysis and its Applications in Supercapacitors, Batteries, Sensors and Biosensors.
- Enzyme-catalysis and its applications in wastewater treatment, production of foodstuffs and pharmaceutical materials.

Membrane fabrication and modifications and its applications in

- Desalination and Ultrafiltration processes.
- Fuel cells and Hydrogen production
- Separation processes.

Design of Micro-reactor and its applications such as:

- Preparation of fine chemicals, food stuffs and pharmaceutical drugs, etc.

Development of new polymeric materials:

- Composites, insulators, fibrous materials and conducting polymers, etc.

Biodiesel production from agricultural and oil wastes.



- Chemical and Petrochemicals operations development and performance improvement
- Distillation, liquid extraction, gas absorption, crystallization, adsorption, and many other separation techniques performance and productivity improvement

Programme d'ingénierie de l'énergie électrique (EPE)

Power System Planning, Operation and Control

- Power system stability
- Power system reliability
- Power system flexibility
- Power system resilience
- Power system security
- Flexible alternating current transmission systems (FACTS) applied to power systems
- Application of optimization methods to power systems
- Power system protection
- Monitoring and online diagnosis
- Control and Measurements of Power Systems

Networks for Renewable Generation

- Renewable Energy Technologies
- Distributed Generation and Hybrid Energy Systems
- Micro grids and active distribution networks
- Virtual power plants and demand response
- Security assessment and risk analysis in renewable energy
- Assessment and the impacts of high penetration of renewable energy
- System side technologies/controls for renewable energy integration
- Demand side technologies/controls for renewable energy integration
- Grid modeling, simulation, and data management
- Energy Management Systems
- Wide Area Protection, Communication, and Control in Energy Systems

Smart Grid

- New Trends and Technologies for Smart Grid
- Policies and Strategies for Smart Grid
- Novel energy conversion studies in smart grid systems
- Microgrids for transportation electrification
- Power Devices and Driving Circuits for Smart Grid
- Decision Support Systems for Smart Grid
- ICT, IoT, Real-time monitoring and control



- Smart metering, measurement, instrumentation, and control
- Impact of Smart Grid on Distributed Energy Resources
- Self-healing
- Energy storage technologies and systems
- Smart homes, cities, communities
- Smart energy grid education

Energy Markets

- Market structure and operation
- Transmission cost/loss allocation
- Congestion management
- Pricing of energy and ancillary services
- Impact of renewable energy integration on Energy market operation

Energy Storage

- Modelling aspects of energy storage systems
- Control and planning of centralized and distributed energy storage
- Grid Scale energy storage
- Management and control of large number of distributed small storage, V2G and similar

Power electronics and machine drives

- Electrical machines analysis and design
- Solid-state control of electric machine drives
- Power electronics converters
- Power electronics for renewable energy systems



Internet des objets (IOT)

- Machine learning for the edge
- Security for Internet of things
- Sensor design
- Wireless communications.
- Media Processing.
- IoT based Embedded systems applications

Systèmes de communication sans fil

- Machine learning for the wireless communications systems.
- Next Generation communication systems.
- Security of wireless communications.
- Software defined radio and software defined networks.
- Media Communications.
- Embedded systems for wireless communications.

Vision par ordinateur

- Vision par ordinateur
- Image Motion / Tracking
- Object Recognition / Scene understanding
- Biomedical Image/Video Analysis
- Multimedia Analysis

Transfert d'énergie sans fil

- Wireless power transfer systems and standards
- Wireless Power Transfer for biomedical implants and medical devices
- WPT for Home/industrial applications
- Engineering wireless power into roadway
- RFID and electronic tags
- Integrated circuits for wireless power transfer and energy harvesting systems
- EMC/EMI, shielding and co-existence of wireless power and signal transfer
- DGS components and circuits for WPT

Systèmes embarqués

- Embedded machine vision
- Reconfigurable architectures
- Field Programmable Gate Arrays (FPGAs)
- Wireless Sensor Networks (WSN)
- Embedded systems applications



Systèmes nanoélectroniques et nanophotoniques

- Silicon Photonics and Photonic Crystals.
- Visible Light Communications (VLC).
- Quantum Information Theory.
- Digital Signal Processing for Optical Communications.
- Coherent Lightwave Systems.
- Nano-antennas



Les programmes de la faculté des sciences fondamentales et appliquées

Programme de nanosciences (Nano)

- Carbon-Based Nanostructures (Carbon Nanofibers, CNTs, Graphene, etc.) Materials for Energy Generation, Conversion and Storage (Photo-Hydrogen Generation, Supercapacitors, Batteries, Fuel Cells, QDDSCs, Mechanical and Gas Sensing Applications, Thermoelectric Materials.)
- Nanostructured Conducting Polymers and their Application in Sensors, efficient adsorbent, Catalysis, Drug Delivery and Supercapacitors.
- Nanocatalysts for Micro-Reaction Systems and High and Low Temperature Synthesis Applications (Pharmaceutical and Petrochemical).
- Carbon nanostructures for solar energy conversion systems (solar fuels).
- Mesoporous Materials and their Application in Sensors, Efficient adsorbent, Catalysis, Drug Delivery and Supercapacitors.
- Porous materials for efficient removal the toxic and radioactive species in the polluted water
- Novel materials for light therapy and medical applications
- Nanostructured Coatings for Corrosion Protection and Thermal Management.
- 2D and 3D micro printed Organic and inorganic materials for electronic, energy, and biomedical applications.
- Self-sterilizing membrane for air and water treatment.
- Porous materials for decontamination toxic and radioactive ions in water
- Nanophotonics: optical studies of the novel nanostructured materials

Programme de Biotechnologie (Bio)

- Medical (Diagnostics and Therapeutics) / Pharmaceutical Biotechnology/medicinal chemistry.
- Industrial Biotechnology.
- Environmental Biotechnology: Bioremediation/ Pollutants, Ecosystems.
- Food and Agricultural Biotechnology.
- Bioinformatics: Analysis and Interpretation of Biological Data.

Programme de mathématiques appliquées et computationnelles (ACM)

- Computational Methods for Ordinary , Fractional and Partial Differential Equations
- Fractional Calculus and Applications
- Dynamical Systems
- Stochastic Modelling
- Applications of Computational Mathematics to Science And Engineering



Programme des matériaux énergétiques

- Physics of light emitting semiconductors for Energy Applications
- Quantum Structures for high resolution light display
- Physics of Nanoelectronics Devices
- Thin Film Solar Cells
- Carbon Nanostructures for Photoenergy and Medical Therapy
- Thin and Bulk Thermoelectric Materials

Programme de l'environnement spatial

- Programme de l'environnement spatial
- Space Weather
- Space Plasma
- Solar Physics
- Geomagnetism
- Global Navigation Satellite Systems
- Heliospheric Physics
- Ionospheric Physics
- Earth's Atmosphere
- Cosmic Rays
- Muon Tomography
- Elementary Particles
- Detector physics



Documents requis pour la candidature

Les documents cités ci-dessous (copies scannées) doivent être déposés avec le formulaire de candidature en ligne. Le candidat ayant été sélectionné après un entretien, devra présenter des copies certifiées (certifiées par l'ambassade de l'Égypte), la date limite est le 31 mai 2022.

Le formulaire de candidature	Déposer en fichier attaché, le formulaire de candidature signé. Le candidat doit télécharger le formulaire, l'imprimer, le scanner puis le déposer sur le site en fichier attaché. Une lettre de motivation, expliquant la raison du choix d'E-JUST.
Projet de recherche envisagé	Le/La candidat/e doit déposer son projet de recherche envisagé avec le formulaire de candidature. Ce projet de recherche doit être adapté à l'un des domaines de recherche qu'il /elle a coché dans le formulaire de candidature.
Lettre de motivation	Une lettre de motivation, expliquant la raison du choix d'E-JUST.
CV	
La licence Le certificat de la licence Le relevé des notes	<u>Ce relevé de notes doit inclure le système d'attribution des notes (la copie du relevé de notes doit être scannée recto-verso)</u>
Le projet de fin d'études du premier cycle.	Le dossier doit contenir le document en entier (et non pas une copie résumée)
Le master Le certificat du master Le relevé des notes	Documents requis des candidats au doctorat seulement
Un résumé de la thèse du master	Documents requis des candidats au doctorat seulement
La thèse du master	Documents requis des candidats au doctorat seulement
Deux lettres de recommandation académiques	Déposer en fichier attaché deux lettres de recommandation de la part de professeurs ou leurs superviseurs de thèse de master et ceux-ci doivent être affiliés à l'institution
Certificat international de TOEFL , score 79/ certificat académique ILETS, IELTS 6.5	<u>Les candidats dont la langue maternelle est l'anglais ne doivent pas soumettre un document officiel attestant la maîtrise de la langue anglaise.</u>
La page du passeport qui comporte les informations personnelles	La page contenant le nom et la date de naissance du candidat. Un passeport valide au moins pour deux ans



Une photo personnelle en tenue formelle	Déposer une Photo d'identité (Dimension 4× 6 cm, visage complet, sans chapeau, qui date au moins de 6 mois body, full-faced, hatless) taken within the past 6 months.
Certificat de santé (à remplir le formulaire de E-JUST)	Cliquez-ici pour télécharger le formulaire.
Formulaire de sécurité (à remplir le formulaire de E-JUST)	Cliquez-ici pour télécharger le formulaire.
Déclaration de l'état financier	Déclaration personnelle du candidat expliquant sa situation financière et les raisons pour lesquelles il/elle a besoin obtenir la bourse.



Lettre d'acceptation (pour les assistants / les chercheurs...etc.)	<p>Les candidats à la bourse TICAD-7 ou la bourse Toyota Tsusho qui sont des chercheurs ou des enseignants qui exercent dans des universités ou des institutions de recherche en Afrique doivent présenter une lettre d'acceptation de la part de leur université.</p> <p>Cette lettre confirme que les candidats doivent reprendre leurs postes dans leurs universités ou institutions d'origine après avoir terminé leurs études de deuxième cycle ou de troisième cycles à E-JUST. La lettre doit être signée et tamponnée par l'université d'origine du candidat.</p>
Un guide de l'université, la faculté ou l'institut ...etc pour le certificat de la licence (et pour le certificat du master pour ceux qui veulent s'inscrire au doctorat).	<p>Un guide qui détaille clairement les conditions d'inscription à la licence, les conditions d'obtention du certificat et le cursus scientifique de la formation (envoyer la partie qui renferme les informations demandées seulement</p> <p>Ces informations peuvent relevées à partir du site web de l'université.</p>

Note 1 : Tous les documents soumis doivent être en anglais ou traduits en anglais, une traduction certifiée doit être attachée avec les documents originaux qui ne sont pas en anglais.

Note 2 : Les documents originaux soumis ne seront en aucun cas remis aux candidats Le candidat ne bénéficiera d'aucune prise en charge des dépenses effectuées au cours du processus de sélection, y compris, les frais de déplacement, les documents préparés (documents officiels, photos, les frais de visa, etc.) et n'importe quelles autres dépenses, le tout sera à la charge du candidat.



Les conditions de la bourse et sa durée

Les bourses TICAD7

E-JUST offre E-JUST TICAD7 la bourse africaine STI afin de développer des ressources humaines de qualité dans les domaines de STI (la science, la technologie et l'innovation) et ceci afin de développer un réseau en Afrique et ailleurs en STI. Les bourses sont offertes grâce à la coopération entre le gouvernement égyptien et la JICA (L'agence japonaise internationale de coopération).

* IL existe 50 bourses consacrés aux programmes de l'ingénierie et ceux des sciences fondamentales et appliquées

Les bourses de Toyota Tsusho

La société Toyota Tsusho offre les « Bourses Toyota Tussho » pour étudier à E-JUST afin de former des ressources humaines qualifiées qui contribueront au développement de l'industrie et du commerce dans les pays africains.

* Il existe deux bourses pour les programmes d'ingénierie, les programmes des sciences fondamentales et appliquées et les programmes de comptabilité et la gestion des systèmes d'informations.

Les critères d'admission

- Les candidats doivent être des chercheurs ou des enseignants qui exercent dans universités ou des institutions de recherche en Afrique qui veulent obtenir un master dans l'une des spécialités citées en numéro 2.
- Les candidats doivent soumettre une déclaration personnelle de leur état financier expliquant leur situation financière et les raisons pour lesquelles ils ont besoin obtenir la bourse.
- Les candidats doivent avoir la nationalité d'un pays africain. L'Égypte est exclus de cet appel.
- Il faut fournir l'adresse du domicile, et l'adresse actuelle dans le continent africain.
- Ne pas être affilié à l'armée.
- Les candidats doivent satisfaire les conditions d'éligibilité à la bourse et réussir l'interview et l'examen oral.
- Les candidats doivent reprendre leurs postes dans leurs universités ou institutions d'origine après avoir terminé leurs études de deuxième cycle à E-Just. La validation du dossier de candidature par les institutions d'origine est requise afin de garantir leur retour à ces institutions dans le futur.



Modalité de prise en charge et nature du soutien financier

La bourse est une bourse d'études complète qui couvre :

- Les frais d'inscription à l'université.
- Le logement
- Une allocation mensuelle
- Une assurance médicale
- Un billet d'avion aller-retour

Modalités de dépôt d'un dossier de candidature.

Il faut cocher le carré « Postuler à la bourse E-JUST, TICAD7, bourse africaine STI, quand vous déposez votre candidature en ligne, déposez la lettre d'acceptation de l'établissement du pays d'origine et ceci en plus des documents requis pour la candidature, cités là -haut)

Durée de la bourse

- La durée de la bourse est celle nécessaire pour accomplir les exigences académiques du grade à obtenir à E-JUST, qui est estimée à deux ans pour le master, précédés par une période de six mois de cours préparatoire (si ceci est nécessaire).
- Le soutien de la bourse dépend de l'implication de l'étudiant(e) dans le programme où il /elle est inscrit(e) à E-JUST et de ses résultats. Un rapport de l'état d'avancement de l'étudiant sera transmis chaque six mois au bailleur de fonds pour l'informer du niveau de l'étudiant en matière d'étude, son relevé de notes ainsi que le rapport de son tuteur académique et du stade d'avancement de sa recherche.
- Les bourses sont à temps plein, ceci signifie que les étudiants de E-JUST doivent se consacrer à leurs études et recherches à E-JUST et ne sont pas autorisés à travailler ailleurs durant la période de la bourse.