



Un parcours de carrière à construire ensemble

Sujets PFE 2021

www.itserv.tn

IT SERV en bref

- **IT SERV** est une Entreprise de Services Numériques créée en 2008
- **IT SERV** articule ses prestations autour de quatre offres :
 - Consulting IT
 - Intégration & Développement
 - Expertise Télécoms
 - Nearshore Outsourcing
- Dans le cadre de son activité R&D, **IT SERV** accueille chaque année des élèves ingénieurs et étudiants en stages PFE avec un objectif d'intégrer la société moyennant une évaluation post-stage



Sujets PFE 2021

- **Formations recherchées :**
 - Élèves ingénieurs (BAC+5) ou Étudiants (BAC+3) en classe terminale
 - Filières : informatique, télécoms ou multimédia
 - Universités : publiques ou privées
- **Thématiques des PFEs :**
 - Développement Mobile
 - Développement Web
 - Gateways d'intégration
 - Monitoring
 - Télé prestation

1. Développement mobile

Sujet 1.1 :

Conception et développement d'une application mobile cross-plateform pour la gestion et le suivi des projets IT.

Technologies: IONIC, SQLite, PHP Symfony 4, Postgresql , PHPUnit

Sujet 1.2 :

Conception et développement d'une application mobile native Android de Visio Conférence et Chat.

Technologies : Android , Java/Kotlin , WebSocket , fcm, Jitsi , Postgresql

2. Développement web

Sujet 2.1 :

Mise en place d'une solution "Social CRM" basée sur un socle open source

Technologies : CRM social open source, Réseaux sociaux

Sujet 2.2 :

Implémentation d'une solution de gestion des compétences et des CVs incluant un module de classification automatique

Mots clés / Technologies : RH, Compétences, CVs, Machine learning, Angular, Spring boot, NoSQL, ElasticSearch

Sujet 2.3 :

Implémentation d'une solution cloud de partage de documents

Mots clés / Technologies : Partage de documents, GED, Cloud, C#, .NET Core, SQL Server, IIS, VSTS, Azure, SharePoint

Sujet 2.4 :

Conception et réalisation d'une solution de gestion et de suivi de livraison des colis

Technologies : SpringBoot, Angular, Flutter, NoSql, ElasticSearch, MicroServices, devops

Sujet 2.5 :

Conception et développement d'un Backoffice Web pour une plateforme de gestion et de suivi des projets IT.

Technologies : PHP Symfony 4, Postgresql, EasyadminBundle, PHPUnit

3. Gateways d'intégration

Sujet 3.1 :

Implémentation d'un prototype de signature électronique d'une ordonnance médicale doté d'une API d'intégration et d'un outil de vérification

Mots clés / Technologies : e-santé, Télé médecine, Ordonnance électronique, Signature électronique, Certification électronique

Sujet 3.2 :

Intégration et mise en œuvre d'une passerelle d'APIs
Passerelle d'APIs, Publication et Gestion d'APIs

Technologies : API Manager, WSO2, OAuth2

Sujet 3.3 :

Implémentation d'un outil de test de flux et son intégration avec un frontal de communication CMS

Mots clés / Technologies : Campaign Management System, Frontal de communication multi-canaux (SMS, USSD, ESB, ...), Tests de flux, NoSQL, Elasticsearch, Architecture micro-services, Spring Boot, Angular

Sujet 3.4 :

Mise en place d'un middleware SSO basé sur le protocole SAML et s'intégrant avec LDAP et Active Directory

Technologies : SSO, SAML, LDAP, Active Directory

4. Monitoring

Sujet 4.1 :

Implémentation d'un outil de qualification, de supervision et d'optimisation des performances d'une base relationnelle objet d'un volume très important de transactions.

Mots clés / Technologies : Workflow .Net/SQL Server, Tuning SQL Server

Transact SQL, Requêtes de tuning et d'indexation, Supervision et Reporting, Alertes temps réels et e-mails

Sujet 4.2 :

Implémentation et intégration d'un module de recherche avancée et d'analyse des traces web services et des logs systèmes

Mots clés / Technologies : Logs web services, Logs systèmes, Big Data, ELK , Spring, Flutter, Elasticsearch, Logstash, Kibana, Dashboards

5. Télé prestation

Sujet 5.1 :

Conception et développement d'une application de gestion des partenaires (PRM) dans le domaine de la télé prestation

Sujet 5.2 :

Conception et réalisation d'un POC (proof of concept ou prototype) d'un moteur Vidéoconférence adapté aux applications de télé prestation.

Sujet 5.3 :

Conception et réalisation d'un module de vidéo-consultation dans une application mobile de télé prestation,

Sujet 5.4 :

Intégration d'un module de gestion d'annuaires dans des portails de télé prestation.

Sujet 5.5 :

Conception de développement d'un module de calcul et de gestion de revenus partagés pour les activités de télé prestations.

Sujet 5.6 :

Intégration d'un module de gestion des blog dans les portails de télé prestation.

Sujet 5.7 :

Conception et développement d'un workflow de gestion des contrats dématérialisés pour les activités de télé prestation.



Comment Postuler

Envoyez votre CV à l'adresse suivante :

recrutement@itserv.tn

En mentionnant la référence du sujet dans l'objet du mail