



**XTENSUS**  
e-Xtend your business

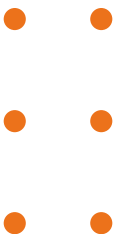


# PFE BOOK

**2024-2025**



[www.xtensus.com](http://www.xtensus.com)



# Qui-Sommes nous?



Créée en septembre 2001, **XTENSUS** est une **ESN** spécialisée en développement de plateformes web, en exploitation de portails Internet et en édition de logiciels.

Vu l'importance du nombre de logiciels libres disponibles sur le marché, **XTENSUS** est forgé une solide réputation d'intégrateur de solutions Open Source. Il nous est donc possible de faire bénéficier nos clients des nombreux avantages de ces solutions.



+ 23 ans  
depuis 2001



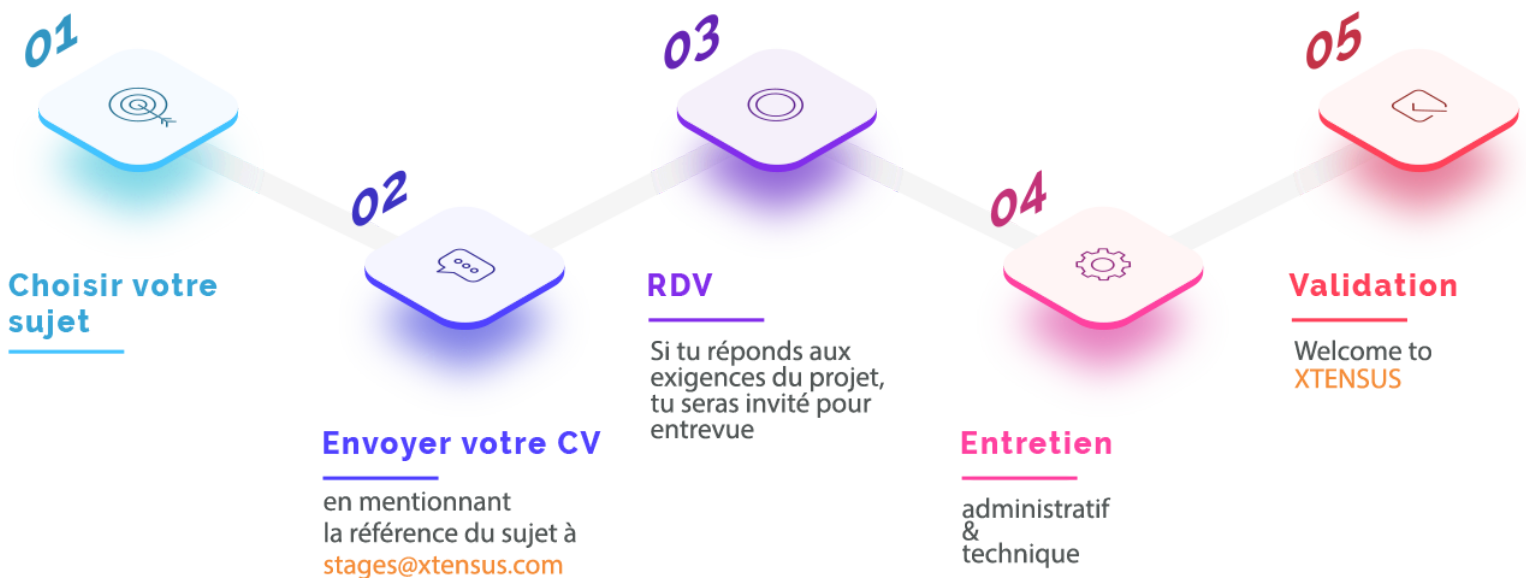
+ 20 pays  
d'interventions



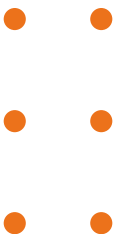
Projets  
divers



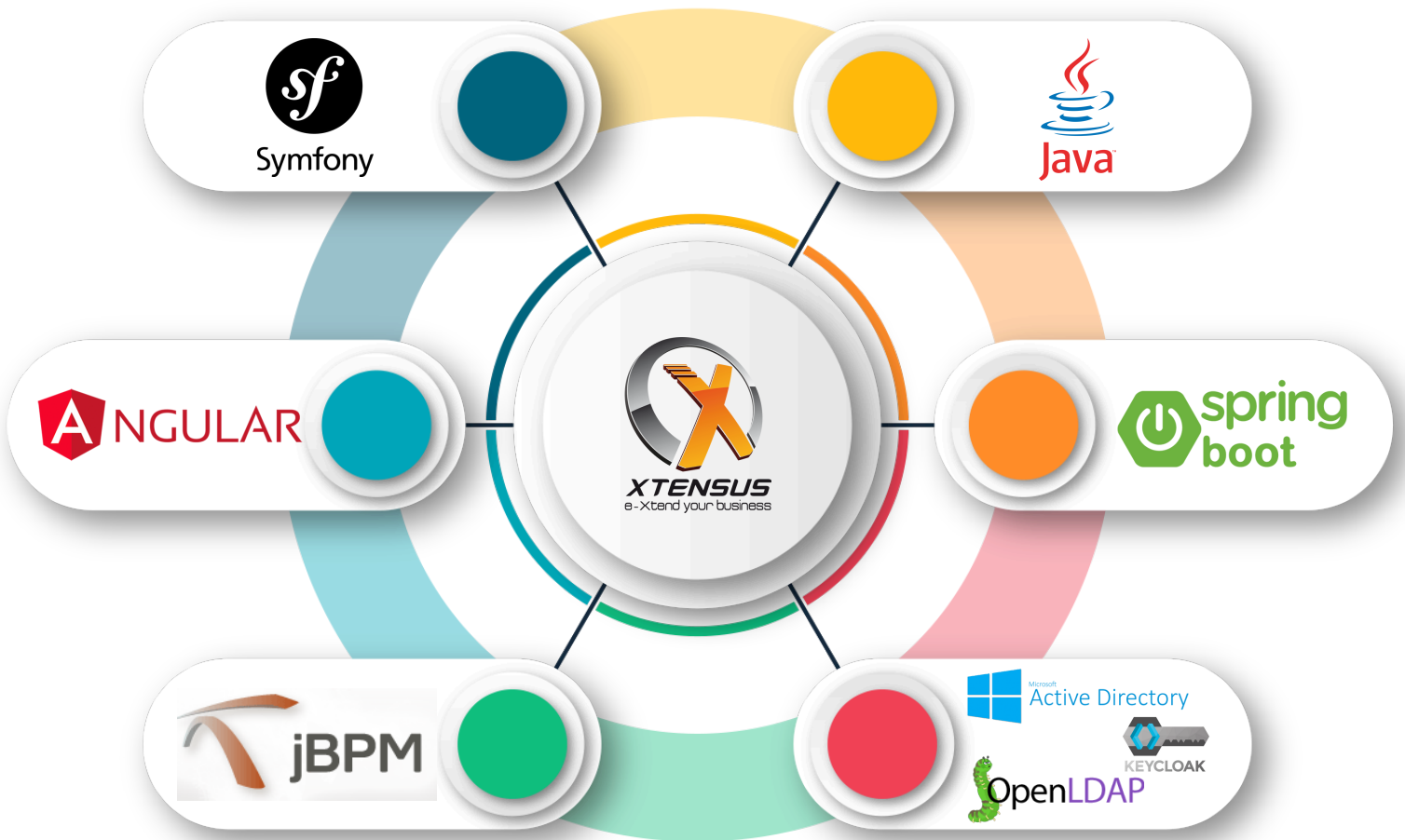
# Comment Postuler?



- Les sujets peuvent être proposés en monômes ou en binômes;
- Considérant l'environnement de développement nécessaire ainsi que les règles de gestions à comprendre et à maîtriser, la durée des stages est donc fixée à un minimum de six (06) mois pour BAC+5 et quatre (04) mois pour BAC+3;
- Chaque étudiant doit choisir au maximum deux sujets, à défaut, son CV ne sera pas considéré lors de la sélection.



# Technologies



# Liste des Sujets

## **XJP.2401**

Couche d'accès générique et sécurisée aux documents électroniques

## **XJP.2402**

Dématérialisation des documents administratifs selon un processus de workflow

## **XPP.2403**

Gestion des Références et des CVs

## **XPP.2404**

Plateforme de Gestion et Suivi du Recrutement

## **XPP.2305**

Portail de candidature en ligne

## **XPP.2306**

Application Mobile

## **XPP.2307**

Plateforme Intelligente d'Analyse et de Visualisation de Données

## **XPP.2308**

Plateforme web de comptabilité

## Couche d'accès générique et sécurisée aux documents électroniques

### Description du sujet

Développement d'une couche d'accès générique et sécurisée aux documents électroniques, en se basant sur une architecture Microservices.

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins
- Recherche et proposition des méthodes à implémenter
- Développement
- Intégration au niveau d'un logiciel existant

### Mots Clés

JEE, Spring Boot, Keycloak, SSO, LDAP, Alfresco, Microservices



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+5



Durée : 06 mois



Nombre stagiaires : 01

## Dématérialisation des documents administratifs selon un processus de workflow

### Description du sujet

Développement d'un module de Gestion des Processus Workflow (linéaires et complexes) en se basant sur une architecture Microservices.

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins
- Recherche et proposition des méthodologies à implémenter
- Développement
- Intégration au niveau d'un logiciel existant

### Mots Clés

JEE, Spring Boot, jBPM, Workflow, Microservices



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+5



Durée : 06 mois



Nombre stagiaires : 01

## Gestion des Références et des CVs

### Description du sujet

Le projet consiste à développer un module de gestion et de génération des fiches de références et des CVs. Ce module permettra de centraliser, organiser et automatiser la création de ces documents selon des formats prédéfinis. Les fonctionnalités incluront la gestion des données, la structuration des informations, offrant ainsi une solution complète et efficace pour la gestion des références et des CVs.

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

### Mots Clés

Symfony, Angular, MySQL



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+5



Durée : 06 mois



Nombre stagiaires : 01



# Plateforme de Gestion et Suivi du Recrutement

## Sujet 04

XPP.2404

### Description du sujet

Le projet consiste à développer une plateforme complète de gestion de recrutement permettant d'automatiser et de simplifier le processus de recrutement. Cette solution offrira des fonctionnalités telles que la gestion d'une base de données des CVs, la création et la gestion de tests en ligne, et le suivi en temps réel de l'avancement des candidatures. La plateforme comprendra plusieurs espaces dédiés.

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

### Mots Clés

Symfony, Angular, MySQL



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+5



Durée : 06 mois



Nombre stagiaires : 01



# Portail de candidature en ligne

## Sujet 05

XPP.2405

### Description du sujet

Il s'agit de développer un portail de candidature en ligne qui propose une multitude de services. Il mettra en relation des recruteurs et des candidats en fonction des profils et leurs spécificités. Le Portail sera composé de plusieurs espaces (Recruteur, Candidats, Administration).

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

### Mots Clés

Symfony, Angular, MySQL



### Technologies



ANGULAR



Niveau d'étude : Bac+5



Durée : 06 mois



Nombre stagiaires : 01



## Description du sujet

Le projet consiste à développer une application mobile innovante qui offre une expérience utilisateur optimisée et répond à des besoins spécifiques définis. L'application comprendra des fonctionnalités clés telles que la gestion de données, les notifications en temps réel, et une interface ergonomique. Elle sera développée pour les plateformes Android et iOS, en mettant l'accent sur la performance, la sécurité et l'accessibilité.

## Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

## Mots Clés

Application mobile, Flutter, React Native, API, UX/UI Design, Android, iOS



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+3/5



Durée : 04 mois



Nombre stagiaires : 01

# Plateforme Intelligente d'Analyse et de Visualisation de Données

## Description du sujet

Le projet vise à concevoir et développer une plateforme d'analyse et de visualisation de données permettant d'extraire, transformer et présenter des données complexes de manière intuitive. Cette solution offrira des fonctionnalités d'exploration interactive des données via des tableaux de bord dynamiques, ainsi que des outils pour générer des statistiques et des rapports adaptés aux besoins des utilisateurs. La plateforme sera modulaire, intégrant des filtres avancés et des visualisations personnalisées pour faciliter la prise de décision.

## Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

## Mots Clés

Symfony, Angular, MySQL



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+3/5



Durée : 04 mois



Nombre stagiaires : 01

# Plateforme web de comptabilité

## Sujet 08

XJP.2408

### Description du sujet

Le projet vise à concevoir et développer une plateforme web dédiée à la gestion et à l'analyse comptable. Cette solution offrira une interface intuitive permettant aux utilisateurs de centraliser, structurer et visualiser leurs données financières. Elle intégrera des fonctionnalités avancées pour automatiser les processus comptables tels que la saisie des écritures, la génération des états financiers et le suivi des budgets. La plateforme proposera également des outils d'analyse, incluant des tableaux de bord, des visualisations personnalisées et des rapports financiers.

### Missions

- Analyse de l'existant et étude des besoins ;
- Conception ;
- Développement et implémentation des interfaces.

### Mots Clés

Symfony, Angular, MySQL



### Technologies



Niveau d'étude : Bac+3



Durée : 04 mois



Nombre stagiaires : 02





# CONTACTEZ-NOUS

📍 Immeuble Donia, Rue Omar Ibn Abdelaziz,  
Ennkhilet, Ariana, Tunisie

☎ +216 71 856 100

✉ [stages@xtensus.com](mailto:stages@xtensus.com)

🌐 [www.xtensus.com](http://www.xtensus.com)

