



Liste des sujets
des stages de
PFE
2020

XTENSUS



Créée en septembre 2001, XTENSUS est une SSL 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 s'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.

Xtensus a également été choisie par de grandes entités publiques pour concevoir, réaliser et maintenir des portails Internet & Intranet, servant autant les utilisateurs internes que les internautes en général. Nos produits logiciels/progiciels sont aussi en exploitation réelle chez de nombreux clients publics/privés.

Notre équipe est jeune, dynamique, spécialisée et forte de plusieurs années d'expérience dans le domaine des TIC. Nous bénéficions aussi du support de plusieurs consultants nationaux et internationaux, hautement qualifiés, ce qui nous permet d'offrir à nos partenaires et client des produits et services rapides, de qualité et à la hauteur de leurs attentes.



Liste des sujets PFE

-  **Sujet 01** Couche d'accès unifiée et sécurisée avec gestion granulaire des droits (LDAP/SSO)
-  **Sujet 02** GED/CMIS : couche d'accès générique et sécurisée aux documents électroniques
-  **Sujet 03** Scan : Numérisation des documents
-  **Sujet 04** GMP-Bdgt : Gestion Budgétaire, planification, prévision et exécution
-  **Sujet 05** GMP - Dématérialisation d'un processus de « Gestion » et suivi des réunions
-  **Sujet 06** Gestion de la Comptabilité
-  **Sujet 07** GRP : Gestion de Rencontre Professionnel (Matchmaking – B2B)
-  **Autres...** d'autres projets sont disponibles et présentés au cas par cas selon le profil spécifique et les attentes et aspirations de chaque candidat.

TECHNOLOGIES



Liste non exhaustive des technologies et environnements proposés. Le choix pour chaque projet sera décidé lors de son démarrage.

LDAP/SSO





Couche d'accès unifiée et sécurisée avec gestion granulaire des droits

Sujet 01



Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Mettre en place Spring Security afin de gérer les droits d'accès aux différents plateformes mis en place.
-  Coupler avec un annuaire LDAP pour y gérer les utilisateurs de l'ensemble des composants du système (le logiciel, un système GED, etc.)
-  Gérer les rôles par menu, route et fonctionnalités
-  Mettre en place une authentification unique pour l'ensemble des composants (Single Sign On – SSO)

GED/CMIS

Couche d'accès générique et sécurisée
aux documents électroniques

Sujet 02



Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet



Vérification et implémentation de la dernière version CMIS :

- Couverture fonctionnelle (gestion des utilisateurs et des groupes, gestion workflow)
- Autres fonctionnalités et avantages à définir



Stockage des documents selon une nomenclature

- Catégorie du document (facture, devis, etc.)
- Utilisateur : chaque utilisateur possède un emplacement réservé (racine)
- Concevoir, paramétrer et implémenter des règles de nommage pour les fichiers et les répertoires
- Gestion des documents sous différents formats et extensions

Scan







Numérisation des documents

Sujet 03



Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Commander un Scanner à partir d'une application J2EE pour scanner des documents
-  Amélioration de la qualité du document scanné (Résolution, couleur, type, taille, etc.)
-  Identification de la zone de recherche du code (code à barre, numéro, symbole ...)
-  Stockage du document dans un GED
-  Groupement documents par dossier
-  Indexation des documents scannés

GMP-Bdgt







Gestion Budgétaire, planification,
prévision et exécution

Sujet 04



Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Gestion des rubriques budgétaires
-  Gestion du Budget par Autorité
-  Gestion du Budget National
-  Workflow de Validation
-  Planification, prévision et exécution budgétaires
-  Statistiques et Rapports

GMP



Dématérialisation d'un processus de
« Gestion » et suivi des réunions





Sujet 05



Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Le processus est composé de plusieurs étapes
-  Gestion des documents pour chaque étape :
 - Chaque étape doit contenir un nombre de documents qui lui sont spécifique.
 - Certains documents sont nécessaires à chaque étape qui peut être unique ou multiple.
 - Certains documents sont obligatoires et empêchent donc le système de passer à l'étape suivante du processus s'ils ne sont pas chargés sur le système.
 - Les documents sont classés par catégorie/type.
 - Chaque document à ces propres droits d'accès.

-  Chaque étape du processus est accessible seulement par des utilisateurs bien déterminés qui auront l'accès aux documents liés.
-  Donner la possibilité de préciser lesquels de ces documents.
-  Penser à des droits d'accès granulaires (ajout, consultation, modification, suppression)
-  Gestion et suivi des réunions des Commissions

Comptabilité

Gestion de la Comptabilité







Sujet 06



Symfony

Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Gestion des Factures (Clients, Fournisseurs)
-  Gestion des transactions (Banque, Caisse)
-  Gestion des clients et des fournisseurs
-  Workflow de Validation
-  Statistiques et Rapports
-  Transfert des anciennes données vers la nouvelle plateforme

GRP

Gestion de Rencontre Professionnel
(Matchmaking – B2B)







Sujet 07



Symfony

Niveau d'étude
Bac+5

Descriptif du sujet

-  Gestion du salon
-  Gestion des salles
-  Gestion des membres : Inscription/validation des inscriptions/Invitation d'autres membres
-  Algorithme de génération des rencontres (Matchmaking)
-  Validation des rencontres/acceptation par les parties prenantes
-  Gestion de satisfaction des rencontres



Comment Postuler ?

Envoyer ton **CV** bien détaillé par mail à l'adresse

stages@xtensus.com

La sélection se fera uniquement sur CV.

Ta candidature sera étudiée par la direction des ressources humaines et le responsable du stage.

Si tu réponds aux exigences du projet, tu seras invité dans nos locaux pour entrevue.

Les stages sont rémunérés selon plusieurs critères : assiduité, sérieux, atteinte des objectifs, respects des règles de codages, etc.



Nous Contacter



stages.pfe@xtensus.com



www.xtensus.com