



Catalogue des PFE / Stages d'été

Eté 2010

IP-Tech propose pour l'été et la rentrée 2010 plusieurs sujets pour des stages de PFE et des stages d'été. Ce fascicule est destiné aux étudiants et aux professeurs de l'enseignement supérieur. Il commence par un aperçu rapide sur les différents sujets qui sont détaillés séparément dans les pages suivantes.

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur les compétences acquises ou le potentiel du candidat.

Si le candidat est intéressé par plus qu'un sujet, il peut mettre la référence de celui qui l'intéresse le plus dans l'objet du mail et citer dans le corps du mail tous ceux pour lesquels il postule dans l'ordre de préférence décroissant.

Liste des sujets

PFE : GED sur Alfresco Webscripts.

Ref : « 2010 - PFE - Alfresco »

Développement d'une application de GED (Gestion Electronique de Documents) basée sur Alfresco WebScripts.

Mots Clefs : [Alfresco](#), [Web Scripts](#), GED, CMS, Portail, J2EE.

PFE : Gestion du flux documentaire et des processus métier IP-Tech (SharePoint 2010).

Ref : « 2010 - PFE - SPWKF »

Développement d'une application pour favoriser le travail collaboratif et le partage de l'information entre les consultants ainsi que la fluidité et la traçabilité des processus internes.

Mots Clefs : SharePoint 2010 ; Silverlight ; WF 4.0 ; GED; Travail collaboratif.

PFE : Interface WPF pour un générateur de site SharePoint.

Ref : « 2010 - PFE - WPF »

Elaboration d'une interface en WPF qui permet de créer/générer des sites sous Microsoft SharePoint 2010.

Mots Clefs : WPF, asp.net MVC, SharePoint 2010 (Web Content Management), generation.

PFE : Générateur de portlet workflow basé sur jBPM.

Ref : « 2010 - PFE - JavaWKF »

Il s'agit de développer un générateur de portlet compatible avec JSR-168 et/ou JSR-268.

Mots Clefs: portlet, portail,workflow, jBPM, JSR-168, JSR-268, génération, J2EE.

Stage d'Eté : Show Case Microsoft Pivot et Silverlight 4.0.

Ref : « 2010 - Stage - MSPivot »

L'objectif du stage est l'étude de la technologie pivot et d'en faire un exemple d'utilisation réaliste et accompli.

Stage d'Eté : Application Android « Directory Browser”.

Ref : « 2010 -Stage – Android »

Développement une application mobile Android pour naviguer dans un annuaire professionnel.

Mots Clefs : iPhone ; Mobile ; Webservices ; iPad.

Stage d'Eté : Application iPhone « Directory Browser”.

Ref : « 2010 -Stage – iPhone »

Développement une application mobile iPhone pour naviguer dans un annuaire professionnel.

Mots Clefs : iPhone ; Mobile ; Webservices ; iPad.

PFE : GED sur Alfresco Webscripts



Réf : « 2010 - PFE - Alfresco »

IP-Tech propose pour l'année universitaire en cours le sujet de PFE décrit ci-dessous. Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'intérêt de IP-Tech aux solutions de GED/ECM et en particulier à Alfresco. Le stagiaire sera donc suivi par un consultant fonctionnel et un ingénieur sénior en Java / Alfresco pour maximiser l'utilité du résultat du stage.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Le projet consiste à développer une application de GED (Gestion Electronique de Documents) basée sur Alfresco Web Scripts. Il s'agit donc d'une application Web riche qui interagit avec un serveur Alfresco.

- Etude de l'environnement et des fonctionnalités Alfresco
- Etude de la technologie WebScript et des API exploitables dans Alfresco
- Conception et développement d'un client web riche qui expose le potentiel de Alfresco en produisant une meilleure expérience utilisateur
- Concevoir et développer des extensions à l'API de Alfresco

Mots Clefs : [Alfresco](#), [Web Scripts](#), GED, CMS, Portail, J2EE

Profil

- Une réelle maîtrise des principes de la **programmation orientée objets**,
- Une bonne **capacité d'assimilation** et d'analyse
- Votre passion pour la programmation et les nouvelles technologies sera un atout majeur pour votre candidature
- Une bonne connaissance des patterns MVC et IoC sera fortement apprécié

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

PFE : Gestion du flux documentaire et des processus métier à IP-Tech. (Sharepoint 2010)



Réf : « 2010 - PFE - SPWKF »

IP-Tech propose pour l'année universitaire en cours un sujet de stage de PFE pour favoriser le travail collaboratif et le partage de l'information entre les consultants ainsi que la fluidité et la traçabilité des processus internes.

Ce projet sera rattaché au « Pôle Microsoft » grâce auquel IP-Tech a été élue la meilleure startup par Microsoft en Tunisie.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Ce PFE consiste en la réalisation sous Microsoft Sharepoint 2010 d'un espace de travail collaboratif offrant les fonctionnalités suivantes :

- Partage d'un référentiel documentaire
- Gestion des documents : création, publication, contrôle des métadonnées, archivage, etc.
- Workflow humain pour l'automatisation des processus internes
- Interface Riche (RIA) avec Silverlight
- Gestion des habilitations en intégrant le SI existant
- Utilisation des Web Services pour interagir avec d'autres applications

Mots Clefs : SharePoint 2010 ; Silverlight ; WF 4.0 ; GED ; Travail collaboratif

Profil

- Intérêt prononcé pour les technologies Microsoft
- Une réelle maîtrise des principes de la **programmation orientée objets** et une bonne **capacité d'assimilation**
- Aisance dans la modélisation et le design logiciel
- Bonnes qualités relationnelles

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

PFE : Interface WPF pour un générateur de site SharePoint



Réf : « 2010 - PFE - WPF »

IP-Tech propose pour l'année universitaire en cours un sujet de stage de PFE pour optimiser le temps de développement sous SharePoint.

Ce projet fait intervenir les dernières technologies de développement de la plateforme .Net qui sont déjà utilisées au sein du « Pôle Microsoft ». Cette veille technologique a été déterminante pour l'élection de IP-Tech comme la meilleure startup par Microsoft en Tunisie.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Ce stage de PFE se place dans une logique de génération d'application. Il consiste en l'élaboration d'une interface en WPF (Windows Presentation Foundation) qui permet de créer des sites sous SharePoint. On exploitera dans le cadre de ce stage les capacités de Web Content Management de Microsoft SharePoint.

Mots Clefs : WPF, asp.Net MVC, SharePoint 2010 (Web Content Management), génération.

Profil

- Intérêt prononcé pour les technologies Microsoft
- Une réelle maîtrise des principes de la **programmation orientée objets** et sensibilité aux design patterns
- Une bonne **capacité d'assimilation** et d'analyse

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

PFE : Générateur de portlet workflow basé sur jBPM



Réf : « 2010 - PFE - JavaWKF »

IP-Tech propose pour l'année universitaire en cours le sujet de PFE décrit ci-dessous. Les projets proposés émanent d'un réel besoin. Donc les stagiaires seront encadrés par des ingénieurs confirmés pour maximiser les chances de réussite des projets.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Il s'agit de développer un générateur de portlet compatible avec JSR-168 et/ou JSR-268. Le portlet généré correspond à une application de workflow basé sur le moteur jBPM. La génération se fait donc à partir de la définition des étapes et du process que décrit le workflow.

- Etude des JSR-168/JSR-268 et des implémentations existantes.
- Etude approfondie du moteur jBPM
- Développement du générateur de portlet
- Test et validation sur des implémentations de portails de références (JetSpeed, Liferay)

Mots Clefs : [portlet](#), portail, workflow, [jBPM](#), [JSR-168](#), [JSR-268](#), génération, J2EE

Profil

- Une réelle maîtrise des principes de la **programmation orientée objets**,
- Une bonne **capacité d'assimilation** et d'analyse
- Votre passion pour la programmation et les nouvelles technologies sera un atout majeur pour votre candidature
- Une première expérience (stage, travail personnel...) sur jBPM n'est pas indispensable, mais sera avantageuse.

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

Stage d'Eté: Show Case Microsoft Pivot et Silverlight 4.0



Réf : « 2010 - Stage - MSPivot »

Dans le cadre de son activité de veille technologique, IP-Tech propose un sujet de Stage d'été pour découvrir la nouvelle plateforme Pivot de Microsoft. Ce projet doit aboutir à un « Show Case » utilisable par IP-Tech pour démontrer les possibilités de Microsoft Pivot.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Microsoft Pivot (www.getPivot.com) rend plus facile l'interaction avec des volumes considérables de données selon des méthodes puissantes, informatives et ludiques. Il offre une méthode innovante de concevoir un modèle d'interaction qui tient compte de la complexité et l'ampleur des informations plutôt que la structure traditionnelle du Web. Microsoft Pivot est disponible en tant que navigateur web et en tant que contrôle intégré à la technologie client riche Silverlight 4.0 de Microsoft. Une documentation exhaustive est disponible sur la manière de créer et de présenter les collections Pivot.

L'objectif du stage est l'étude de la technologie pivot et d'en faire un exemple d'utilisation réaliste et accompli.

Mots Clefs : Silverlight 4.0 ; Microsoft Pivot ; Collections ; Exploration de données

Profil

- Une excellente **capacité d'analyse**
- Un intérêt et une bonne culture autour des technologies Microsoft
- Votre passion pour les nouvelles technologies sera un atout majeur pour votre candidature

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

Stage d'Eté : Application Android "Directory Browser"



Réf : « 2010 -Stage - Android »

Pour renforcer ses compétences sur les applications mobiles et répondre à un besoin réel de l'un de ses clients, IP-Tech propose pour l'été 2010 deux stages d'été sur iPhone et Android. Ces projets seront encadrés par des ingénieurs confirmés pour aboutir à des prototypes utilisables et démontrables.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Il s'agit de développer une application mobile Android pour naviguer dans un annuaire professionnel. L'enjeu est de maîtriser l'environnement de développement Android et matérialiser cette compétence par un prototype fonctionnel.

Les tâches de ce stage :

- Concevoir les interfaces de l'application
- Définir le périmètre du prototype
- Implémenter quelques fonctionnalités basiques pour le prototype
- Tester l'application sur une base de données

Mots Clefs : Android ; Mobile ; Webservices

Profil

- Un goût prononcé pour l'environnement mobile
- Une bonne **capacité d'assimilation** et d'analyse
- Une sensibilité à l'ergonomie des IHM
- Votre passion pour la programmation et les nouvelles technologies sera un atout majeur pour votre candidature

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.

Stage d'Eté : Application iPhone "Directory Browser"



Réf : « 2010 -Stage - iPhone »

Pour renforcer ses compétences sur les applications mobiles et répondre à un besoin réel de l'un de ses clients, IP-Tech propose pour l'été 2010 deux stages d'été sur iPhone et Android. Ces projets seront encadrés par des ingénieurs confirmés pour aboutir à des prototypes utilisables et démontrables.

Une prime sera accordée à chaque étudiant en fonction de son implication et de son résultat.

Description du sujet

Il s'agit de développer une application mobile iPhone pour naviguer dans un annuaire professionnel. L'enjeu est de maîtriser l'environnement de développement iPhone et matérialiser cette compétence par un prototype fonctionnel. Si l'avancement du stage le permet, il est souhaitable de faire un prototype pour iPad.

Les tâches de ce stage :

- Concevoir les interfaces de l'application
- Définir le périmètre du prototype
- Implémenter quelques fonctionnalités basiques pour le prototype
- Tester l'application sur une base de données

Mots Clefs : iPhone ; Mobile ; Webservices ; iPad

Profil

- Un goût prononcé pour l'environnement mobile
- Une bonne **capacité d'assimilation** et d'analyse
- Une sensibilité à l'ergonomie des IHM
- Votre passion pour la programmation et les nouvelles technologies sera un atout majeur pour votre candidature

Comment postuler

Le seul moyen de postuler est d'envoyer un mail à rh@iptech-offshore.com :

- Préciser au moins la référence du sujet mentionnée en haut de cette page dans l'objet du mail
- Joindre un CV mis à jour
- Une lettre de motivation **personnalisée** en mettant en valeur vos compétences acquises ou votre potentiel

Si vous êtes intéressé par plus qu'un sujet, mettez la référence de celui qui vous intéresse le plus dans l'objet de votre mail et citer tous ceux pour lesquels vous postulez dans l'ordre de préférence décroissant dans le corps du mail.