

CURSUS POEI DEVELOPPEMENT POWER PLATFORM

METIER VISE

Les concepteurs et développeurs traduisent concrètement les besoins fonctionnels du client en spécifications fonctionnelles en précisant les aspects ergonomiques et les contraintes techniques. Ils réalisent le logiciel ou l'application suivant les spécifications détaillées du client et l'architecture technique retenue.

Leurs activités principales sont :

- Analyser un besoin et modéliser une application informatique
- Imaginer le produit fini (logiciel, application, site web, système...) répondant aux besoins
- Conseiller et valider la solution avec le client
- Spécifier les principales fonctionnalités
- Délivrer des spécifications et accompagner le développement d'une application
- Développer une application informatique
- Mettre en œuvre l'intégration continue
- Maintenir et faire évoluer l'application
- Gérer un projet de développement informatique

PUBLIC

- Bac+5/Bac+8 cursus chimie, physique, doctorant, ou similaire

DUREE

57 jours (399 heures) dont :

- 43 jours (301 heures) de savoir-faire métier
- 4 jours (28 heures) de savoir-être (métier et personnel)
- 10 jours (70 heures) de mise en situation

PREREQUIS

- Connaissance de l'outil informatique
- Connaissance de l'anglais technique
- Des bases en algorithmes

OBJECTIFS DU CURSUS

Savoir-faire métier	Savoir-être (métier et personnel)
<ul style="list-style-type: none">➤ Concevoir et développer des applications en langage C#➤ Savoir interroger une base de données SQL➤ Développer avec la solution Power Platform➤ Développer en environnement Azure➤ Appréhender les outils DevOps de la plate-forme Azure	<ul style="list-style-type: none">➤ Savoir travailler en équipe et en mode projet➤ Développer des applications en environnement Agile➤ S'adapter à un nouvel environnement
Mise en situation	
<ul style="list-style-type: none">➤ En suivant un cahier des charges, les stagiaires seront amenés à développer une application avec la solution Microsoft Power Platform.	

PROGRAMME

Titre du module (programme détaillé en annexe)	Durée
Intégration et travail en équipe	1 jour
Algorithmique	2 jours
Programmation C#	8 jours
SQL Serveur, les bases	3 jours
Accès aux données et exploitation de Azure SQL Database	2 jours
Le testing	2 jours
Développer des services web	3 jours
Introduction UI/UX design	1 jour
Changement et nouveau métier	1 jour
Introduction à Agile	2 jours
Les fondamentaux de Microsoft Power Platform	2 jours
Microsoft Power Platform App Maker	3 jours
Microsoft Power Platform Developer	5 jours
Analyser les données avec Power BI	4 jours
Programmer en HTML5 avec Javascript et CSS	3 kpirs
Introduction à ASP.NET	1 jour
Développement en environnement Azure	3 jours
Les fondamentaux de Azure DevOps	1 jour
Travaux pratiques	10 jours