

POE Développeurs Python fullstack

57 j (399 heures)

Ref : POE-PYT

Public

Bac +2 à +3 avec expérience significative en Informatique
Bac +5 à +8 Scientifique ou Informatique

Pré-requis

Réussite de nos tests de recrutement
Bon relationnel, ouvert, curieux, communicant
Niveau correct en Anglais

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue, en continu sur 3 mois - dans certains cas, une période de stage de 5 jours pourra être prévue
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire
Exposés, discussions techniques, démonstrations, exercices, mise en application sur un TP/projet fil rouge

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Dans un monde de plus en plus interconnecté, le développeur fullstack est capable d'évoluer à la fois sur la partie back et front d'une application. Il peut développer des interfaces utilisateurs modernes et adaptables à tout type de support (téléphone, tablette, ordinateur). L'utilisation du langage Python pour la partie back offre un maximum d'interactions possibles avec des métiers de pointes comme le SIG, le calcul scientifique, les data sciences ou l'intelligence artificielle. La maîtrise des architectures modernes à base de micro services permet l'intégration de composants hétérogènes déjà développés dans ses nouveaux développements. Enfin le développeur fullstack maîtrise les outils DevOps pour s'intégrer dans une équipe de projet et une chaîne d'intégration continue de qualité.

Objectifs

Développer, implémenter, améliorer le code en Python d'un projet
Développer des applications avec une interface utilisateur moderne et fluide

POE Développeurs Python fullstack

Utiliser des Frameworks tels que Django, Flask

Effectuer des tests unitaires, fonctionnels et techniques

Développer des interfaces de programmation REST

Améliorer ou créer des solutions d'analyse de données

Créer de la documentation technique

Faire de la veille technologique

Travailler en équipe dans une chaîne d'intégration continue de qualité, en mode

Agile

Programme détaillé

TEAM BOOSTER

ALGORITHMIQUE APPLIQUEE A PYTHON

SYNTHESE DU WEB

OVERVIEW DES METIERS ESN

PYTHON - FONDAMENTAUX DU DEVELOPPEMENT PYTHON

INTRODUCTION A LA PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET & UML

AGILITE SCRUM / CYCLE EN V

HTML5, CSS ET JAVASCRIPT

GESTION TECHNIQUE D'UN PROJET DE DEVELOPPEMENT AVEC DES OUTILS DEVOPS

LA PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET APPLIQUEE A PYTHON

BASES DE DONNEES (POSTGRES SQL)

PYTHON - DATA SCIENCE

DEVELOPPEMENT PYTHON-QT

PROJET INTERMEDIAIRE

FRAMEWORKS PYTHON POUR LE WEB : DJANGO ET FLASK

ANGULAR

TESTER SON CODE

PROJET FINAL ET SOUTENANCE
