POE Développeurs .NET

57 j (399 heures) Ref : POE-NET

Public

Bac +3 avec expérience significative en Informatique
Bac +5 à Bac +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

Le développeur .NET Core fullstack est capable de développer tout ou partie d'un SI, de déployer ses applications sous Cloud
Azure, et d'intégrer des équipes déjà en place en mode Agile. De la base de données au front client, aussi bien capable de
coder sur la partie front (html css javascript angular…) que back (c#, ws, rest, api, sql server, IIS…), il participe à la conception
et au développement de nouvelles applications ou fonctionnalités d'applications, et aux phases de Tests. Capable d'analyser
un besoin et de modéliser une solution applicative, il conçoit des développements exploitants les technologies .NET et
Angular en respectant une architecture à 3 niveaux (présentation, métier, données).

Objectifs

Acquérir les compétences, savoir-faire, savoir-être requis sur les métiers du Développement

Maitriser le langage SQL avec SQL Server

Analyser les besoins fonctionnels et techniques

Sélectionner les possibilités techniques appropriées dans la conception de solutions

Modéliser les caractéristiques d'une application
Coder, paramétrer les composants logiciels applicatifs et/ou matériels
Suivre une méthodologie systématique d'analyse et de construction des composants et interfaces requis
Maitriser l'environnement de développement .NET Core & DevOps
Maitriser l'environnement de développement front ANGULAR
Accompagner le client tout au long de la réalisation du projet
Travailler en mode Agile
Déployer vos solutions dans le Cloud Azure

Programme détaillé

TEAM-BOOSTER - 7H

Cohésion du groupe, travail sur le savoir-être
points faibles, points forts et axes de progression
présentation du projet…

SYNTHÈSE DU WEB - 7H

Système d'information, infrastructures internet
fonctionnement, services de base, sécurité
technologies côté client, technologies côté serveur
Cloud Computing, mobilité et objets connectés…

ALGORITHMIQUE APPLIQUÉ À .NET ET MODÉLISATION UML - 28H

UML et le développement logiciel
Diagrammes UML, cas d'utilisation (usecases), diagramme de classes
Sensibilisation aux Design Patterns
Création d'algorithmes simples
Comprendre leurs coûts, description et utilisation des différentes boucles
Calcul de vitesse d'un algorithme
Structures de données…

LANGAGE SQL - 21H

Relationnel, algèbre et logique SQL
Interrogation des données, jointures, sous interrogations
MAJ des données, sécurité et transactions, Vs NoSQL…

DÉVELOPPEMENT .NET CORE - 140H

Découvrir le langage et ses environnements
construire des applications simples, définir un objet simple
classes de base et concepts de l'objet, implémenter des abstractions
acquérir la maitrise du langage, définir une architecture n-Tiers

assurer la persistance en mettant en oeuvre une abstraction type ORM
exposer des WS, industrialiser les développements (Devops + Tests)
travailler en mode Agile
respecter les best practices, sécuriser les accès

TRAVAUX PRATIQUES - 21H

TP et mise en application des modules abordées ci-dessus

GESTION DE PROJET / AGILITÉ - 7H

Présentation Cycle en V, AMOE, AMOA,
exemple de procédure, agilité, méthodologie Scrum
gestion du temps, définition et conduite d'un projet
responsabilité du chef de projet
réutilisation d'un projet dans un autre…

DÉVELOPPEMENT FRONT HTML CSS ANGULAR - 126H

Structurer une application web
créer une interface dynamique basique, réaliser une interface graphique complète
découper son application en petits composants
interagir avec l'utilisateur
concevoir une application Web ergonomique pour mobile
intégrer l'api HTML, présentation d'Angular, ES6 et Typescript
vue d'ensemble de l'architecture
organisation des composants
syntaxe des templates
communication inter-composants, les formulaires
injection de dépendances et services, directives, Pipes
tester son code
inclusion de bibliothèques externes, http, Routeur

POSTURE DU CONSULTANT - 7H

Rôle attendu des collaborateurs, relai équipe technique / équipe fonctionnelle
développer le compte Client par votre rôle de conseil
comprendre les enjeux, intégrer les étapes de la relation Client
reconnaitre et agir face aux opportunités commerciales
cultiver une démarche de disponibilité sans déborder ses propres limites…

PROJET FINAL + SOUTENANCE - 35H

Mise en application des modules de formation abordées tout au long du parcours
maquetter une application
développer une interface utilisateur, développer des composants d'accès aux données, développer des

pages web en lien avec une base de données

concevoir une base de données, mettre en place une base de données

développer des composants dans le langage d'une base de données

utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique

concevoir une application, collaborer à la gestion d'un projet informatique

développer des composants métier

construire une application organisée en couches

développer une application de mobilité numérique

préparer et exécuter les plans de tests d'une application

préparer et exécuter le déploiement d'une application…

Soutenance projet