Architecture Logicielle

Programme *(Mis à jour le 27/04/2024)*

Qualité du code

- Introduction
- Design Patterns : Exploration des motifs de conception pour des solutions robustes
- Les principes SOLID : Maîtrise des fondements d'une conception logicielle solide

Documentation & schémas

- Architecture Decision Record : documenter les décisions d'architecture
- Définir des règles de codage pour un développement cohérent
- Quels sont les diagrammes utiles ?

Maîtrise des dépendances

- Exploration des dépendances à l'interieur du projet
- Exploration des dépendances externes du projet

Différents types d'architecture

- Clean Architecture
- Exploration d'un backend conçu suivant la Clean Architecture
- Monolithe modulaire vs MicroServices
- CQRS, c'est quoi ?
- Exemple concret : une WebAPI de gestion de posts conçue avec CQRS

Tests automatisés

- Tests unitaires
- Tests d'intégration
- Tests d'architecture

Et le frontend dans tout ça ?

- Clean Architecture
- Monolithe modulaire
- Tests

Référence

THIL3245

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1450€

Objectifs pédagogiques

- Découvrir et comprendre tous les aspects du travail d'un architecte logiciel
- Acquérir une compréhension approfondie des principes fondamentaux de la qualité du code, de l'architecture logicielle et des tests automatisés
- Explorer plus en profondément différents types d'architectures logicielles : la Clean Architecture et CQRS

Niveau requis

- Bonne connaissance d'au moins un langage de programmation orienté objet (par exemple, JavaScript/TypeScript, Java, C#)
- Expérience pratique dans le développement logiciel

Public concerné

- Développeur désirant devenir Tech Lead ou Architecte logiciel

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD
Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices
Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'éxécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)
Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation