Architecture Hexagonale & Domain-Driven Design (DDD)

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-hexagonale-domain-driven-design-ddd

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DID19

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l’architecture hexagonale
- Maîtriser les concepts fondamentaux du DDD
- Modéliser un domaine métier complexe
- Concevoir des architectures découplées et maintenables
- Implémenter ports et adaptateurs efficacement
- Structurer des applications évolutives et testables
- Améliorer la collaboration métier/technique
- Réduire la dette technique des systèmes
- Appliquer DDD dans des projets réels
- Intégrer les principes hexagonaux dans les architectures modernes
- Développer une approche orientée domaine
- Étudier des cas concrets d’architecture avancée

POUR QUI ?

- Software architects
- Backend developers
- Full stack developers
- Tech leads
- Solution architects
- Software engineers
- DevOps engineers
- Consultants techniques
- CTO et responsables techniques
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Chefs de projet IT
- Toute personne impliquée dans la conception d’architectures logicielles complexes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’architecture hexagonale

- Principes de séparation des responsabilités
- Ports et adaptateurs (Ports & Adapters)
- Avantages en termes de maintenabilité et testabilité

2 / Fondamentaux du Domain-Driven Design (DDD)

- Vision stratégique et modélisation métier
- Ubiquitous Language (langage ubiquitaire)
- Alignement IT / métier

3 / Modélisation du domaine métier

- Entités, Value Objects et Aggregates
- Bounded Contexts
- Conception centrée sur le métier

4 / Architecture en couches et hexagone

- Couche domaine, application et infrastructure
- Isolation du cœur métier
- Découplage des dépendances techniques

5 / Ports et adaptateurs en pratique

- Ports entrants et sortants
- Adaptateurs API, base de données, messaging
- Implémentation concrète dans un projet

Innov Systems

6 / Gestion des cas d’usage (Use Cases)

- Orchestration des règles métier
- Services applicatifs
- Interaction avec le domaine

7 / Intégration avec les technologies modernes

- APIs REST et microservices
- Bases de données relationnelles et NoSQL
- Event-driven architecture et messaging

8 / Tests et qualité de l’architecture

- Tests unitaires du domaine
- Tests d’intégration des adaptateurs
- Stratégies de testabilité élevée

9 / Évolution et scalabilité du modèle

- Découpage en bounded contexts évolutifs
- Refactoring et dette technique
- Adaptation aux besoins métiers changeants

10 / Cas pratiques et mise en œuvre

- Construction d’une application DDD complète
- Refactoring d’une architecture legacy
- Bonnes pratiques en environnement enterprise

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés