



Architecture Hexagonale & Domain-Driven Design (DDD)

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/architecture-hexagonale-domain-driven-design-ddd>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
DID19

 CATÉGORIE
**Qualité Logicielle,
Qualité du Code**

🎯 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



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

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 entreprise

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

 02 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 29/10/2026 — Réf : DID19

INNOV MAROC — Tous droits réservés