



## Architecture Logicielle Pragmatique et Durable

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**DEV306**

**CATÉGORIE**  
**Programmation**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondements et enjeux de l'architecture logicielle dans des environnements complexes
- ✓ Découvrir et appliquer les principaux styles et patterns architecturaux en tenant compte du contexte et des besoins métiers
- ✓ Savoir concevoir et documenter une architecture pragmatique, évolutive et maintenable
- ✓ Identifier et résoudre les problématiques courantes de performance, de disponibilité et de scalabilité en production
- ✓ Développer une approche collaborative et communicante de l'architecture, intégrant les aspects techniques et humains
- ✓ Acquérir des outils pratiques pour la migration des systèmes existants et la gouvernance des architectures sur le long terme

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs expérimentés
- ✓ Tech Leads
- ✓ Responsables techniques
- ✓ Architectes logiciels en devenir ou confirmés

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1/ INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE LOGICIELLE

- Définir l'architecture logicielle : visions et définitions
- Rôle et responsabilités de l'architecte logiciel
- Architecture technique vs architecture d'entreprise

### 2/ ALIGNER L'ARCHITECTURE AUX OBJECTIFS MÉTIERS

- Comprendre les enjeux business et organisationnels
- Identifier les objectifs de qualité (maintenabilité, performance, sécurité, disponibilité)
- Traduire les besoins métiers en contraintes architecturales

### 3/ STYLES ET PATTERNS ARCHITECTURAUX

- Panorama des principaux styles : couches, hexagonal, orienté événements, microservices
- Critères de choix d'un style adapté au contexte
- Études de cas : avantages et limites de chaque style

### 4/ CRITÈRES DE MODULARITÉ ET DÉCOUPLAGE

- Identifier les couplages techniques et fonctionnels
- Définir les limites d'un module
- Exemples pratiques de modularisation efficace

## 5/ CONCEPTION PRAGMATIQUE DE L'ARCHITECTURE

- PoEAA (Patterns of Enterprise Application Architecture)
- Intégration de l'API design dans la conception
- Test-Driven Architecture : principes et mise en pratique

## 6/ INTÉGRATION ET INTEROPÉRABILITÉ

- Enterprise Integration Patterns (messagerie asynchrone, bus d'événements, etc.)
- Gestion de la configuration et discovery des services
- Cas pratiques d'intégration entre systèmes hétérogènes

## 7/ GESTION DE LA DONNÉE EN ARCHITECTURE DISTRIBUÉE

- Consistance des données : Golden Source, réplication, synchronisation
- Autonomie vs autorité des systèmes
- Stratégies de migration et de réconciliation de données

## 8/ SCALABILITÉ, DISPONIBILITÉ ET RÉSILIENCE

- Stateless vs stateful : impacts et choix pragmatiques
- Load balancing, tolérance aux pannes et gestion des sessions
- Mise en place de stratégies de reprise et de continuité de service

## 9/ SURVEILLANCE ET QUALITÉ DE L'ARCHITECTURE

- Mise en place de la supervision : logging, tracing, monitoring et alerting
- Indicateurs et métriques de santé de l'architecture
- Analyse statique et outils de mesure

## 10/ DOCUMENTATION ET COMMUNICATION ARCHITECTURALE

- Les bonnes pratiques de documentation d'architecture
- Living Documentation : documents vivants, diagrammes générés automatiquement

- Techniques de communication et de collaboration autour de l'architecture

## 11/ MIGRATION ET ÉVOLUTION DES SYSTÈMES

- Patterns de migration : Strangler Application, Legacy Read Model, Extension par services fédérés
- Gestion des systèmes hérités et intégration progressive
- Cas pratiques de modernisation incrémentale

## 12/ ARCHITECTURE ET DOMAIN-DRIVEN DESIGN (DDD)

- Notions clés : Bounded Contexts et Context Mapping
- Structures à grande échelle et organisation du domaine
- Vers une architecture orientée domaine et durable

### 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 10 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 02 au 04 Sep. 2026

 Casablanca - Maroc

 28 au 30 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

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

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

---

Document généré le 24/05/2026 — Réf : DEV306  
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC