Pratiques Modernes de la Continuous Architecture

Lien : https://innov-systems.com/formation/pratiques-modernes-de-la-continuous-architecture

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**GPM196**	**Méthodes Agile**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondateurs de la Continuous Architecture
- Développer une posture d’architecte orientée collaboration, communication et alignement stratégique
- Identifier et appliquer des patterns pratiques de conception, migration, intégration et résilience
- Savoir documenter, argumenter et partager les choix architecturaux auprès des parties prenantes
- Expérimenter des mises en pratique progressives autour d’un cas fil rouge représentatif
- Acquérir une boîte à outils opérationnelle pour faire face aux enjeux modernes (cloud, microservices, observabilité, transactions distribuées)

POUR QUI ?

- Développeur senior souhaitant renforcer sa vision architecturale
- Tech Lead amené à prendre des décisions d’architecture au quotidien
- Architecte logiciel en contexte agile ou en transformation digitale
- Responsable technique impliqué dans les choix stratégiques des systèmes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA CONTINUOUS ARCHITECTURE

- Principes de l’architecture continue
- Différences entre architecture émergente et intentionnelle
- Pourquoi l’approche continue répond aux défis modernes (agilité, cloud, rapidité d’évolution)

2 / RÔLE ET POSTURE DE LA CONTINUOUS ARCHITECTURE

- Nouvelles responsabilités et modes d’action
- Compétences clés : alignement stratégique, communication, négociation
- Architecte vs Tech Lead : complémentarités et zones d’action

3 / DOCUMENTATION ET COMMUNICATION DES CHOIX

- Outils de communication pour les parties prenantes
- Les ADR (Architecture Decision Records) : bonnes pratiques et exemples
- Élaborer un argumentaire clair et impactant

4 / PREMIÈRE MISE EN PRATIQUE FIL ROUGE

- Présentation du cas fil rouge (SI simplifié)
- Identification des premières exigences
- Construction d’un premier modèle de la continuous architecture

5 / PRINCIPES DE DÉCOUPLAGE ET D’ÉVOLUTION

- YAGNI et décisions différées
- Couplage, découplage et modularité
- Exemples de design modulaire évolutif

Innov Systems

6 / PATTERNS DE MIGRATION ET DE TRANSFORMATION

- Exigences progressives et scalabilité
- Migration vers le cloud : options et pièges
- Patterns courants de transformation des systèmes
- Mise en pratique sur le cas fil rouge

7 / PATTERNS DE RÉSILIENCE ET DE PERFORMANCE

- Stratégies court terme et long terme
- Gestion des pics de charge et dégradation maîtrisée
- Exercices pratiques : introduire des mécanismes de résilience dans le fil rouge

8 / INTÉGRATION ET INTEROPÉRABILITÉ

- Patterns d’intégration (synchrones et asynchrones)
- Dégradation maîtrisée lors d’intégrations externes
- Atelier pratique d’intégration sur le cas fil rouge

9 / OBSERVABILITÉ ET PILOTAGE DE L’ARCHITECTURE

- Stratégies d’investigation et optimisation
- Observabilité comme levier de gouvernance
- Anti-Corruption Layer et monitoring distribués

10 / TRANSACTIONS DISTRIBUÉES ET CONSISTANCE

- Exigences d’intégration avec multiples partenaires
- Patterns d’orchestration et SAGA
- Problématiques de test et validation
- Cas pratique : gestion transactionnelle dans le fil rouge

11 / MICRO-SERVICES ET ARCHITECTURES DISTRIBUÉES

Inov Systems

- Quand et comment adopter les microservices
- Patterns CQRS et événementiel
- Risques, bénéfices et alternatives
- Mise en pratique sur le fil rouge

12 / PARTAGE ET EXPLOITATION DE DONNÉES

- Patterns de reporting et publication
- Data mesh et gouvernance moderne des données
- Finalisation du fil rouge : architecture complète et justification des choix

13 / SYNTHÈSE ET PLAN D'ACTION PERSONNEL

- Bilan des acquis
- Retour d'expérience des participants
- Construction d'une feuille de route d'architecte continu dans son contexte

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 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

Innov Systems