

## Fondamentaux de la Continuous Architecture

*Encourager la construction et l'évolution progressive des systèmes informatiques de manière adaptative et dans une optique produit*

### DESCRIPTION

La Continuous Architecture est une approche adaptée aux bonnes pratiques de développement Agile, permettant de répondre aux nouvelles exigences en maîtrisant la temporalité et la profondeur des décisions d'architecture.

Cette formation aborde les enjeux auxquels répond la Continuous Architecture, en détaillant ses principes fondamentaux, ses outils, ainsi que la posture que doit adopter l'architecte moderne. Un point clé de ce module est la mise en pratique de la Continuous Architecture à travers une application fil rouge. Le stagiaire devra faire évoluer l'architecture de cette application pour répondre à de nouvelles exigences, offrant ainsi une expérience concrète et approfondie de cette approche.

Chaque partie permet au stagiaire d'expérimenter la Continuous Architecture dans divers contextes, lui faisant appréhender les impacts techniques, sécuritaires, fonctionnels, financiers, de planification, stratégiques et politiques d'une solution. Les exercices offrent aussi l'occasion de découvrir ou revisiter des patterns d'architecture tels que les micro-services, les monolithes, les modèles synchrones et asynchrones, ainsi que les patterns d'intégration et d'amélioration des performances.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Découvrir l'approche "Continuous Architecture" et son intérêt
- S'appropriier les concepts d'architecture émergente et intentionnelle
- Identifier le rôle de l'architecte, ses enjeux en termes de communication et d'alignement des parties prenantes
- Élaborer un argumentaire pour communiquer sur les choix d'architectures et leurs impacts "tech" et "non tech"
- Prendre du recul sur sa pratique d'architecte ou de tech lead
- Expérimenter l'approche "Continuous Architecture" lors de mises en pratique
- Se familiariser au travers d'exemples concrets sur les problématiques classiques d'architecture, les patterns de solutions associés, ainsi que la manière de les traiter dans le cadre de l'architecture continue

### PUBLIC CIBLE

- Développeur senior

**Séminaire en présentiel**  
Architecture logicielle

Code :  
**CARCH**

Durée :  
**2 jour(s) (14,00 heures)**

Exposés : **35 %**  
Cas pratiques : **35 %**  
Echanges d'expérience : **30 %**

**Inter-entreprises :**  
Prochaines sessions  
disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 2 120,00 € HT /  
participant

**Intra-entreprise :**  
Tarifs et dates sur demande.

- Tech Lead
- Architecte
- Toute personne souhaitant comprendre et argumenter leurs choix ou non choix d'architecture grâce à des illustrations concrètes

#### PRE-REQUIS

Aucun pré-requis n'est demandé pour suivre cette formation.

#### METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

#### PROFIL DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs et consultant-ess-formatrices dont l'expérience et l'expertise sont reconnues par leurs pairs.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

#### PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

##### Jour 1

##### OUVERTURE

Accueil des stagiaires

Recueil et échanges autour des attentes

Présentation du déroulé des deux journées de formation

##### CONTINUOUS ARCHITECTURE

Définition de la Continuous Architecture

Les facteurs ayant favorisé l'émergence de l'approche de Continuous Architecture

Les points clés de la Continuous Architecture

### **CONTINUOUS ARCHITECT**

Les qualités du Continuous Architect

Attribution et mode d'action du Continuous Architect

### **MISE EN PRATIQUE**

Présentation du SI fil rouge de la formation

Exigence : commencer petit

Mise en pratique sur le cas fil rouge

### **NOTIONS D'ARCHITECTURE**

Intermédiaire/cible, Yagni

Couplage et découplage

ADR (Architecture Decision Record)

### **PATTERNS DE MIGRATION**

Exigence : répondre à des besoins très spécifiques

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Thèmes abordés :

- Architectures cloud
- Démarche de choix d'architecture
- Stacks techniques
- Patterns de migration

### **PATTERNS DE RÉSILIENCE**

Exigence : gérer un pic de charge

Mise en pratique le cas fil rouge

Stratégies d'amélioration de performance court et long terme

Dégradation de service maîtrisée

### **CLÔTURE DU JOUR 1**

**Jour 2**

***PATTERNS D'INTÉGRATION***

Exigence : intégration de systèmes

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Patterns d'intégration

Dégradation de service maîtrisée

***OBSERVABILITÉ***

Exigence : optimisation

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Stratégies d'investigation de problèmes d'optimisation (mais pas que)

Enjeux de l'observabilité

Pattern Anti-Corruption Layer

***TRANSACTION DISTRIBUÉE***

Exigence : intégration transactionnelle avec de multiples fournisseurs

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Pattern d'agrégateur

Problématique du testing

Traiter les transactions distribuées. Pattern SAGA

***MICRO-SERVICES***

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Micro-services

Systèmes hautement distribués

Pattern CQRS

Événementiel

**PARTAGE DE DONNÉES**

Mise en pratique sur le cas fil rouge

Patterns de Reporting et publication de données

**BILAN ET CLÔTURE**

Revue des concepts clés abordés durant la formation

Échange autour des questions et réponses additionnelles

---

**Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.

Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.

Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)