

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
- Expliquer et comparer les concepts d'architecture émergente et intentionnelle, ainsi que leurs implications dans un contexte de delivery continu.
- 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"
- Analyser sa pratique d'architecte ou de tech lead afin d'identifier ses forces, ses limites et des axes d'amélioration.
- Expérimenter l'approche "Continuous Architecture" lors de mises en pratique
- Analyser des cas concrets de problématiques d'architecture, sélectionner les patterns de solution adaptés et les appliquer dans une démarche d'architecture continue.

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.

PUBLIC CIBLE

- Développeur senior
- 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 consultantes-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

Systemes 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