

Mis à jour le 09/09/2025

S'inscrire

Formation Informatica Avancé (CAI)

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation vous présente Informatica Cloud Application Integration (CAI), le module d'IDMC dédié à l'intégration applicative, à la conception d'APIs et à l'orchestration de processus métier. Il connecte applications SaaS, systèmes on-premise et microservices, en gérant transactions longues, événements et sécurité au niveau API.

Notre formation Informatica Avancée (CAI) vous apprend à designer, exposer et sécuriser des APIs, à orchestrer des workflows complexes et à industrialiser l'intégration applicative.

Vous mettrez en place les connecteurs, définirez les contrats (OpenAPI, WSDL) et instrumenterez l'observabilité (logs, métriques, alertes).

À l'issue, vous serez capable de relier données et applications avec des SLA maîtrisés.

Comme toutes nos formations, celle-ci couvre la dernière version stable d'[Informatica](#) et privilégie une approche pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Concevoir des orchestrations d'applications avec CAI
- Développer et sécuriser des API REST/SOAP
- Intégrer des connecteurs SaaS/On-prem et l'évènementiel
- Mettre en place monitoring, alertes et gouvernance API
- Industrialiser (CI/CD) et optimiser la performance

Public visé

- Data Engineers
- Architectes Data

- Intégrateurs

Pré-requis

- Pratique d'ETL/ELT (CDI)
- Notions d'authentification
- Familiarité cloud & réseau

Programme de notre formation Informatica avancé (CAI)

[Jour 1 - Matin]

Introduction à CAI & positionnement

- Rappels IDMC et rôle de Cloud Application Integration (CAI) dans l'iPaaS
- Différences CDI vs CAI et cas d'usage (APIs, microservices, temps réel)
- Cartographie : services, endpoints, processus métier, adapters
- Architecture cible (hybride / multi-cloud) et gouvernance
- Atelier pratique : Prise en main de CAI et création d'un premier service exposé.

[Jour 1 - Après-midi]

Architecture & composants clés

- Composants : Secure Agent, runtime, référentiel, design-time, déploiements
- Modèle synchrone vs asynchrone, transactions longues
- Contrats OpenAPI/Swagger & WSDL, payloads JSON/XML
- Gestion d'erreurs, retries, compensation et circuit breaker
- Atelier pratique : Déployer une orchestration multi-étapes avec gestion d'erreurs.

Connecteurs & intégrations applicatives

- Panorama des connecteurs, webhooks et intégrations SaaS/On-prem
- Authentification : OAuth2, SAML, API Keys, gestion des secrets
- Intégration Salesforce / SAP / Workday et services internes
- Timeouts, throttling, backoff et normalisation des schémas
- Atelier pratique : Intégrer une application SaaS et un service interne via CAI.

[Jour 2 - Matin]

Orchestration de processus métier

- Workflows visuels low-code, dépendances, compensations
- Évènementiel : triggers, pub/sub, producers/consumers
- Chaînage CDI + CAI (data-driven vs process-driven)
- SLA, files d'attente, idempotence et reprise
- Atelier pratique : Orchestrer un processus multi-applications temps réel.

[Jour 2 - Après-midi]

Développement avancé d'API

- Création d'API REST & SOAP, design et versioning
- Sécurité d'API : CORS, rate limiting, quotas
- Validation I/O, payload transformations et mapping contextuel
- Tests et sandboxing, promotion d'environnements
- Atelier pratique : Développer et sécuriser une API publique avec CAI.

Supervision, optimisation & industrialisation

- Monitoring : logs corrélés, métriques, dashboards, alertes
- Optimisation : parallélisme, connection pooling, tuning
- Sécurité & conformité : chiffrement, audit, journalisation
- Gouvernance des APIs : catalogue, SLAs, analytics
- Atelier pratique : Instrumenter un service et automatiser le déploiement.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des

séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.