

Mis à jour le 27/02/2026

S'inscrire

## Formation Temporal

2 jours (14 heures)

### Présentation

Temporal est une plateforme d'orchestration durable conçue pour simplifier la gestion des processus distribués complexes.

Elle permet d'écrire des workflows fiables directement en code tout en garantissant reprise automatique, gestion des erreurs et persistance d'état.

Notre formation Temporal vous permettra de comprendre les mécanismes fondamentaux de l'orchestration durable et d'implémenter des workflows robustes dans des architectures microservices.

Vous apprendrez à gérer les retries, les timeouts, les compensations et la communication entre services sans implémenter manuellement la gestion d'état.

À l'issue de cette formation, vous serez capable de concevoir des processus distribués résilients et prêts pour la production.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

### Objectifs

- Comprendre l'orchestration durable.
- Implémenter des workflows fiables avec Temporal.
- Gérer les erreurs et compensations.
- Concevoir des processus distribués résilients.
- Préparer un déploiement en production.

### Public visé

- Développeurs backend confirmés
- Architectes logiciels
- Tech Leads
- Ingénieurs microservices
- Architectes systèmes distribués

## Pré-requis

- Expérience en développement backend
- Connaissance des architectures microservices
- Notions sur les systèmes distribués

## Formation Temporal

[Jour 1 - Matin]

### Fondamentaux de l'orchestration durable

- Problèmes des systèmes distribués
- Limites des retries manuels et cron
- Principe de la durable execution
- Différence entre orchestration et chorégraphie
- Architecture générale de Temporal
- Atelier pratique : Création d'un premier workflow simple.

[Jour 1 - Après-midi]

### Workflows et Activities

- Définition d'un Workflow
- Rôle des Activities
- Gestion automatique des retries
- Timeouts et politiques d'erreur
- Gestion d'état sans base métier manuelle
- Atelier pratique : Implémentation d'un workflow multi-étapes.

### Gestion des erreurs et Saga Pattern

- Stratégies de compensation
- Implémentation du Saga Pattern
- Transactions longues
- Gestion des échecs partiels
- Idempotence et fiabilité

[Jour 2 - Matin]

## Signals, Queries et communication

- Utilisation des Signals
- Lecture d'état avec Queries
- Gestion des interactions externes
- Workflows longue durée
- Synchronisation et coordination
- Atelier pratique : Interaction dynamique avec un workflow en cours.

[Jour 2 - Après-midi]

## Scalabilité et architecture

- Task Queues
- Workers et dimensionnement
- Haute disponibilité
- Déploiement local vs cluster
- Temporal Cloud

## Production et bonnes pratiques

- Versioning des workflows
- Observabilité et monitoring
- Gestion des migrations
- Sécurité et isolation
- Patterns avancés d'orchestration
- Atelier pratique : Conception d'une architecture workflow prête pour la production.

## 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.