

Mis à jour le 30/09/2025

S'inscrire

Formation Directus

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation vous présente Directus, un Headless CMS open source qui transforme toute base de données SQL en une API instantanée et un back-office administrable. Grâce à son approche API-first, Directus permet de créer des applications modernes, évolutives et entièrement découplées du front-end.

Cette formation Directus vous permettra de maîtriser la modélisation des données, la gestion des collections et relations, l'utilisation des API REST et GraphQL, ainsi que la personnalisation du back-office.

Vous apprendrez à intégrer Directus avec vos applications front-end et à mettre en place des workflows sécurisés et automatisés.

Vous découvrirez également les bonnes pratiques de déploiement, de sécurité et de supervision afin d'exploiter Directus en production avec une architecture robuste.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'installer, configurer et déployer Directus, de concevoir des modèles de données adaptés à vos besoins, de sécuriser vos environnements et d'intégrer Directus dans vos projets professionnels.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la dernière version stable de [Directus](#) et privilégie une approche pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les usages de Directus.
- Créer et administrer des modèles de données relationnels.
- Consommer et sécuriser les API REST/GraphQL.
- Définir et gérer les permissions et rôles utilisateurs.
- Déployer et superviser un environnement Directus en production.

Public visé

- Développeurs web
- Architectes techniques
- Chefs de projet technique

Pré-requis

- Connaissances de base en SQL
- Notions d'API REST ou GraphQL
- Familiarité avec le développement web

Programme de formation Directus

[Jour 1 - Matin]

Introduction à Directus et aux concepts fondamentaux

- Découvrir Directus : plateforme Headless CMS et Data Platform
- Architecture : API-first, couche SQL, Studio d'administration
- Panorama : collections, schémas, files, auth
- APIs disponibles : REST et GraphQL
- Cas d'usage : sites, apps, back-office, outils internes
- Atelier pratique : Installation locale et première configuration.

[Jour 1 - Après-midi]

Modélisation et gestion des données

- Créer des collections et définir des champs
- Relations 1-1, 1-n, n-n et contraintes d'intégrité
- Organisation des espaces de données (naming, conventions)
- Import / export, migrations de schémas
- Bonnes pratiques de normalisation et performance
- Atelier pratique : Construire le modèle d'un catalogue produit.

APIs et intégrations applicatives

- Consommer l'API REST
- Explorer l'API GraphQL (queries, mutations)
- Intégrer avec React / Vue / Angular
- Webhooks, SDK et automatisations

- Gestion des tokens et politiques d'accès
- Atelier pratique : Mini front end consommant Directus.

[Jour 2 - Matin]

Utilisateurs, rôles et permissions

- Modèle d'authentification : rôles, politiques et règles
- Permissions fines sur colonnes, items et endpoints
- Gestion d'équipes, collections privées, audit
- Meilleures pratiques de sécurité
- Traçabilité et audit logs
- Atelier pratique : Mettre en place des permissions granulaires.

[Jour 2 - Après-midi]

Extensions et personnalisation du Studio

- Panorama des extensions (interfaces, hooks, modules)
- Personnaliser le back-office (UI, branding)
- Intégrations tierces (DAM, SSO, services externes)
- Cycle de vie, packaging et déploiement d'une extension
- Tests et maintenance
- Atelier pratique : Créer une extension simple.

Déploiement et CI/CD

- Déployer avec Docker / Compose / Kubernetes
- Configuration d'environnement, secrets et variables
- Intégration CI/CD (build, migrations, seed)
- Sauvegardes, restauration et mises à niveau
- Optimisation des performances
- Atelier pratique : Pipeline CI déployant Directus + base SQL.

[Jour 3 - Matin]

Données avancées et formats JSON

- Manipulation de JSON et champs dynamiques
- Sérialisation (JSON, MsgPack, Protobuf)
- Transactions et opérations atomiques
- Stratégies de mise en cache côté client / edge
- Optimisation requêtes et payload
- Atelier pratique : Créer une mini API métier JSON.

[Jour 3 - Après-midi]

Observabilité, supervision et coûts

- Logs, métriques, tableaux de bord
- Alerting et détection d'anomalies
- Durcissement et monitoring de sécurité
- Bonnes pratiques FinOps (stockage, IO, egress)
- Comparaison avec autres Headless CMS / BaaS
- Atelier pratique : Mettre en place une supervision de projet.

Migration, gouvernance et mise en production

- Stratégies de migration depuis un CMS existant
- Gouvernance des données
- Runbooks SRE : SLO/SLI, budgets d'erreur
- Tests de charge et validation pré-prod
- Checklist de Go-Live
- Atelier pratique : Migration progressive d'un projet vers Directus.

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.