+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 09/10/2025

S'inscrire

Formation Outsystems

4 jours (28 heures)

Présentation

OutSystems est une plateforme low-code d'entreprise pour créer des applications Web et Mobile. Cette solution accélère le développement grâce à des UI patterns réutilisables, une modélisation de données visuelle et l'automatisation des workflows.

Notre formation OutSystems vous permettra d'intégrer des API REST/SOAP, de gérer les rôles et la sécurité, puis d'orchestrer le cycle de vie applicatif avec LifeTime.

Vous apprendrez aussi à optimiser la performance, à maîtriser les déploiements multi-environnements et à tirer parti de MABS pour les apps mobiles.

À la suite de cette formation, vous serez en mesure d'industrialiser vos applications et de respecter les exigences de gouvernance.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable v2.24.0 de Outsystems.

Objectifs

- Concevoir un MVP OutSystems Web/Mobile
- Modéliser données, workflows et UI patterns
- Intégrer des API et sécuriser via roles/permissions
- Déployer avec LifeTime et optimiser performance
- Industrialiser la qualité : tests et gouvernance

Public visé

- Développeurs low-code
- Intégrateurs SI

- Chefs de projet
- Tech leads
- Product owners

Pré-requis

- Bases en modélisation de données et API
- Notions d’architecture et sensibilité UX

Programme de notre formation OutSystems

Panorama d’OutSystems et outillage

- Positionnement low-code : Web Reactive, Mobile, Traditional
- Service Studio, Integration Studio, LifeTime
- Artefacts : modules, applications, dépendances, versions
- Environnements dev / test / prod et gouvernance
- Atelier : premier projet réactif

Modélisation de données & entités

- Entities, Static Entities, attributs et relations
- Aggregates, SQL avancé, filtres
- Règles de validation et contraintes d’intégrité
- Imports, données de référence
- Bonnes pratiques de naming et normalisation

UI & design avec OutSystems UI

- Patterns réactifs, templates d’écran, thèmes
- Styles, variables, overrides CSS/JS
- Navigation, URL/slugs, state
- Accessibilité et responsive
- Atelier : tableau de bord réactif

Logique métier & actions

- Client/Server Actions, Data Actions, exceptions
- Timers et tâches planifiées
- Réutilisation : Libraries, core vs. end-user
- Traces, logs, error handling
- Structuration des flows et test rapide

Intégrations & connectivité

- APIs REST/SOAP : auth, pagination, erreurs
- Connecteurs : SSO, e-mail, fichiers, DB externes
- Caching, réessais, timeouts
- Sécurisation des secrets
- Atelier : consommation d’une API REST

Sécurité & contrôle d’accès

- Users, Roles, Permissions
- Input validation, prévention OWASP
- Logs, audit, sessions
- Séparation des responsabilités
- Atelier : matrice de rôles

Performance & scalabilité

- Optimisation Aggregates/SQL, index
- Static content, caching, CDN
- Lifetime Analytics et métriques
- Asynchronisme, files, parallélisation
- Checklist front (Core Web Vitals)

DevOps & déploiements avec LifeTime

- ALM : pipelines Dev ? Test ? Prod
- Tags, versions, compare & merge
- Automatisation et approbations
- Rollback, hotfix, incidents
- Atelier : pipeline de déploiement

Mobile & offline

- MABS builds, certificats
- Offline sync et stratégies
- Capacités natives (caméra, push, géoloc)
- Responsive multi-plateforme
- Atelier : écran mobile + liste offline

Architecture & réutilisabilité

- Architecture Canvas, couches Core/Library/App
- Découpage modulaire et dépendances
- Contrats d’API, compatibilité
- Qualité de code, patterns
- Anti-patterns à éviter

Tests & qualité continue

- Stratégie unit/integration
- Régression UI : principes & outillage
- Données de test et seeders
- Revue de code et DoD
- Atelier : scénarios de tests

Capstone & mise en production

- MVP end-to-end (data, UI, intégrations)
- Checklist sécurité et performance
- Préparation release et hand-over
- Plan d’évolution
- Atelier : démo + 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.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg