

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation API Platform

3 jours (21 heures)

Présentation

En informatique, une interface de programmation d'application est un ensemble normalisé de classes, de méthodes ou de fonctions qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels. Elle est offerte par une bibliothèque logicielle ou un service web, le plus souvent accompagnée d'une description qui spécifie comment des programmes consommateurs peuvent se servir des fonctionnalités du programme fournisseur.

Dans l'industrie contemporaine du logiciel, les applications informatiques se servent de nombreuses interfaces de programmation, la programmation se fait en réutilisant des briques de fonctionnalités fournies par des logiciels tiers.

Cette construction par assemblage nécessite pour le programmeur de connaître la manière d'interagir avec les autres logiciels, qui dépend de leur interface de programmation.

Le programmeur n'a pas besoin de connaître les détails de la logique interne du logiciel tiers, et celle-ci n'est généralement pas documentée par le fournisseur.

Des logiciels tels que les systèmes d'exploitation, les systèmes de gestion de base de données, les langages de programmation, ou les serveurs d'applications comportent une interface de programmation.

Nous vous enseignerons la dernière version stable de l'outil en date à savoir [API Platform 4.0](#).

Objectifs

- Comprendre les enjeux techniques, fonctionnels et métier des APIs
- Maîtriser la consommation de votre API et son ouverture aux développeurs
- Savoir déployer et maintenir une stratégie d'API durable.

Public visé

- DSI, Architectes, Développeurs, Administrateurs, Analystes d'affaires.

Pré-requis

- Posséder une culture générale en architecture des systèmes d'information et connaître le protocole applicatif HTTP.

Pré-requis logiciel

- Un IDE installé (PHPStorm, VSCode, Netbeans...)
- Un client d'API

Programme de notre formation API Platform

Fonctionnement général d'api platform

- Architecture / conception
- Technologies supportées
- Formats de données supportés
- Outils fournis

L'annotation API Resource

- Les opérations
- L'api doc
- Events
- Créer un contrôleur personnalisé

Récupérer et envoyer ses données

- Pagination
- Filtres
- Extensions
- Sous ressources
- Valider ses données
- Sécuriser son API

Construire une sérialisation adaptée

- L'annotation ApiProperty

- Normalizers, Denormalizers
- Context builder
- Groups
- DataTransformer, DTO

Étendre les fonctionnalités d'Api Platform

- Intégration Messenger
- Découvrir les data providers / persisters
- Ajouter et configurer automatiquement des opérations avec l'OperationMetadataFactory
- Changer certains comportements par défaut d'APIP

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.