

REST API – Bonnes pratiques et sécurité

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 205 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les bonnes pratiques de conception, de développement et d'architecture des API REST (dans les 4 principaux langages : Python, PHP, Java, .NET)
- Concevoir, déployer et superviser des API
- Identifier les menaces auxquelles s'exposent vos API
- Distinguer les vulnérabilités les plus fréquentes
- Repérer les points faibles d'une API puis la protéger.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs Web Front End et Back End, architectes, chefs de projets techniques.

Prérequis

Avoir des connaissances sur HTTP ainsi qu'une bonne culture Web. Avoir quelques connaissances en développement Web (JavaScript / HTML) et sur le fonctionnement de base des API serait un plus.

Programme

1 Pendant votre formation

REST API – Bonnes pratiques et sécurité

Jour 1 – Matin

Introduction aux API

- Evolution des applications et concept d'API
- REST vs SOAP
- Requête vers une API

Conventions et bonnes pratiques

- Les conventions d'API
- Bonnes pratiques de développement
- Design Patterns

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une API météo*

Jour 1 – Après-midi

Les outils

- OpenAPI
- Swagger
- Postman
- Sandboxing
- JSON Generator / JSON Server

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Test et validation d'implémentation d'une API*

Jour 2 – Matin

Rappels sur la sécurité

- Les menaces
- Les grands principes de la sécurité informatique
- Le top 10 de l'OWASP
- Evolution des problématiques de sécurité liées aux API

Jour 2 – Après-midi

La sécurité Web appliquée aux API

- Problématiques d'authentification

- Manipulation d'identifiants et d'autorisations d'objets
- Déni de service et consommation de ressources
- Exploitation des "business flows"
- SSRF (Server Side Request Forgery)
- Mauvaise configuration de sécurité
- Mauvaise gestion d'inventaire
- Problématiques de confiance des API tierces
- Bonnes pratiques de développement

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Etude et audit d'une API vulnérable*

Jour 3 – Matin

Authentification et autorisation

- Authentification avec OAuth2 et OpenID Connect
- Sécurité côté serveur
- Gestion des permissions et des rôles
- Journalisation et supervision

Jour 3 – Après-midi

Middleware et JWT (JSON Web Token)

- Rappels sur la cryptographie
- Principes JWT
- Risques et vulnérabilités intrinsèques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Conception et création d'une API sécurisée*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027 À distance

- 27 avril 2027 9h00 – 16h00
- 28 avril 2027 9h00 – 16h00
- 29 avril 2027 9h00 – 16h00