

# Express.js & API REST

Créez des APIs robustes avec Express.js.

## Modalité

Formation en centre de formation sur Colmar

## Durée totale

14 heures (2 jours)

## Tarif

1210.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Prérequis

Les notions de base de Node.js ou avoir suivi la formation "Node.js : introduction au développement serveur (NODEJS01)"

## Public cible

Développeurs back-end souhaitant réaliser des API basées sur Node.js

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Mettre en place un projet Express fonctionnel et comprendre sa structure
- Savoir créer et structurer une API REST complète
- Ajouter de la persistance aux données de l'API
- Structurer et documenter une API REST pour la rendre exploitable

## Déroulé du parcours de formation

### Mise en place d'un projet Express.js

- Création d'un projet avec npm init
- Installation et configuration de Express
- Définition de routes simples (GET, POST)
- Utilisation de nodemon, structure de projet

### Créer une API REST avec Express

- Création de routes REST (GET, POST, PUT, DELETE)
- Manipulation des paramètres (params, query, body)
- Introduction aux middlewares (express.json())
- Structuration du code avec des routes séparées

### Persistance avec fichiers ou base de données

- Utilisation de fs pour lire/écrire des fichiers JSON
- Introduction à MongoDB ou rappel sur fs selon le niveau
- Middleware d'erreur, code HTTP, réponses structurées
- Gestion des statuts de réponse

### Finalisation d'une API REST + bonnes pratiques

- Ajout de routes imbriquées ou filtrées
- Structuration MVC simplifiée (routes / contrôleurs)
- Sécurité de base
- Documentation avec Swagger ou Postman

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*