

Express.js & API REST

Créez des APIs robustes avec Express.js.

Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

Durée totale

14 heures (2 jours)

Tarif

1090.00€ 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

Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel
christel@ce-formation.com
07.68.48.96.63

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
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

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*