

C# / .NET – Développement avancé & API

Développement d'applications complètes avec .NET Core : LINQ, async/await, injection de dépendances, création d'API REST.

Modalité

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

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

2170.00€ 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

C# intermédiaire, notions d'architecture ou avoir suivi la formation "C# / .NET – Développement structuré (CNETDEV)"

Public cible

Développeurs intermédiaires souhaitant monter en expertise.

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 :

- Concevoir une base d'application web structurée en C#
- Développer une API REST complète et documentée en .NET
- Intégrer une persistance de données dans une application ASP.NET Core
- Rendre une API sécurisée, fiable et prête à l'intégration
- Préparer une API pour un usage en production ou en collaboration avec des clients front-end

Déroulé du parcours de formation

Architecture moderne d'un projet .NET

- Présentation de .NET Core / .NET 6+
- Modèle MVC vs Web API
- Structure multi-couches : controller / service / repository
- Notions d'injection de dépendances

Développement d'API REST en ASP.NET Core

- Notions REST : verbes HTTP, stateless, ressources
- Création de routes API
- Modèles de données
- Sérialisation JSON, conventions de nommage

Connexion à une base de données avec Entity Framework Core

- Introduction à Entity Framework Core
- Migration de base de données, modèle code-first
- Configuration du contexte, requêtes LINQ
- Création automatique des tables

Sécurisation et gestion des erreurs

- Ajout d'une couche d'authentification (API Key, JWT - aperçu)
- Middleware de gestion des erreurs
- Validation des entrées utilisateur
- Logique de pagination et filtrage des requêtes

Documentation, test et livraison d'API

- Intégration de Swagger/OpenAPI pour documentation automatique
- Tests avec Postman (collections, scripts)
- Gestion des environnements de configuration
- Préparation à la livraison : build, version, publication

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*