

Référence	<b>4-LC-CSAV</b>
Durée	<b>3 jours (21 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>17/12/2023</b>

## C# Niveau 2



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Grace à cette formation vous pourrez
- Maîtriser la syntaxe du langage C#
- Utiliser les fonctionnalités avancées du C#



### PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs expérimentés, chefs de projets



### PRÉREQUIS

Il est nécessaire de  
Connaitre le développement C# et Orienté Objet  
Avoir des bases en http



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée, Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

Formateur expert du domaine.

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

# C# Niveau 2

## REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER

- Principes de REST / RESTful

## JSON

- Structure
- JSON avec ASP.Net
- Sérialisation
- Attributs
- Configuration

## MVC

- Principes
- MVC dans les WebApi
- Architecture Trois-Tiers

## ASP.NET VS ASP.NET CORE

- Différences
- Comment choisir

## INJECTION DE DEPENDANCES

- Principes
- Configurer l'injection de dépendance dans les WebApi .Net

## JOURNALISATION

- Principes
- Configuration des providers
- Ecrire des logs
- Niveaux de log
- Configuration

## DEVELOPPER UN CLIENT WEBAPI

- Comprendre les requêtes WebApi grâce à Postman
- La classe HttpClient

## ROUTAGE

- Principes
- Routage par convention
- Routage par attributs
- Model Binding
- Codes de retours HTTP

## CORS

- Principes
- En-tête de requêtes
- Définir des polices
- Appliquer des polices avec des attributs

## SECURITY

- Principes
- JWT
- ASP.NET middleware
- Polices d'autorisation
- OAuth

## DOCUMENTATION

- Utiliser les tags de documentation ASP.NET
- Compiler la documentation dans un fichier statique
- OpenAPI et .Net
- Swagger