

# C# 7 sous Visual Studio 2017, maîtriser le concept des classes

## tutorat en option

Réf : 4LC - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous permettre de mettre en œuvre la Programmation orientée objet avec C# 7 sous Visual Studio 2017. Elle s'adresse à un public de développeurs possédant de bonnes connaissances en programmation. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser la syntaxe du langage C#

Mettre en œuvre la Programmation orientée objet avec C#

Utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) Concevoir des classes

- La création d'une classe.
- L'instanciation d'une classe.
- Les propriétés en lecture.
- Les propriétés en écriture.
- Les propriétés simplifiées.
- La méthode toString().

### 2) Connaître le cycle de vie des objets

- Les constructeurs.
- La surcharge des constructeurs.
- L'initialiseur.
- Le destructeur.
- Le déconstructeur.
- La surcharge des déconstructeurs.

### 3) Maîtriser les caractéristiques applicables aux classes

- La propagation de la valeur null.
- L'attribut static.
- La méthode static.

### PARTICIPANTS

Développeurs.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en programmation.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- La classe static.
- L'import static.
- La méthode d'extension.
- La classe String.

#### 4) Connaître la structure d'une application

- Les espaces de noms.
- Les DLL.