

C# : les fondements

Description de la formation

Développer des applications en C#. Le C# est un langage de programmation orienté objet très populaire en entreprise. Il est moderne, simple et facile d'apprentissage. Apprendre le C# et .NET, c'est ouvrir la porte à l'utilisation d'une panoplie de technologies sur la plateforme Microsoft, très utilisées sur le marché du travail. Au cours de cette formation, vous serez initié au langage C#, sa syntaxe et son usage, ainsi qu'à la programmation orientée objet.

Objectifs pédagogiques

Identifier les concepts clé de C#, du Framework .NET et sa librairie de classes; Utiliser Visual Studio (solutions et projets, compilation, débogage, etc.); Appliquer des concepts orientés objet (OO) en programmation C#; Gérer des erreurs à l'aide des exceptions; Manipuler les événements et les collections en C#; Utiliser les types et méthodes génériques; Définir des méthodes d'extension.

Contenu

Fondements du langage C#

- Types de données;
- Types prédéfinis;
- Énumérations (enum);
- Opérateurs C#;
- Convention de nommage;
- Documentation du code;
- Espaces de nom (namespace).

Fondements de la programmation orientée objet

- Concept de classe;
- Modificateurs d'accès;
- Champ (field);
- Constantes (const);
- Concept de méthode (utilisation, surcharge, redéfinition, virtual, override);
- Propriétés (get/set);
- Constructeurs;
- Initialiseurs d'objets et de collections;
- Classes et membres statiques (static);
- Interfaces.

Événements

- Concept de délégué (Action et Func, méthode anonyme, expression Lambda);
- Concept d'événement (event).

Exceptions

- Concept d'exception;
- Interception (try, catch, finally);
- Création d'exceptions personnalisées.

Collection

- Génériques et collections.

Divers

- Types Nullables;

C# : les fondements

- Méthodes d'extension.

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Travail individuel
- Exercice informatique

Clientèle visée

Professionnels et techniciens spécialisés en TI

Particularité(s)

Cette formation s'adresse aux personnes qui commencent en C# et orienté objet.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous devez installer sur votre ordinateur : VS2019 Pro ou plus récent

Formateur(s)

Laurent Duveau

Fort de plus de 25 ans d'expérience, Laurent a accompagné avec succès de très nombreuses entreprises dans leur stratégie de développement logiciel, avec notamment un focus sur les applications web. Entrepreneur dédié aux technologies web, il a développé son expertise dans le développement d'affaires, la gestion d'équipe, l'accompagnement et la réalisation de projets en développement logiciel pour des start-up jusqu'aux multinationales, principalement au Canada et en Europe.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1087 \$

Prochaines dates en formation publique

26 et 27 janvier 2026 (Classe virtuelle)

30 septembre et 1 octobre 2026 (Classe virtuelle)

C# : les fondements

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>