

PROGRAMME DE FORMATION DETAILLE

C#

C# (C sharp en anglais) est un langage de programmation orientée objet, commercialisé par Microsoft depuis 2002 et destiné à développer sur la plateforme Microsoft .NET. Il est dérivé du C++ et très proche du Java dont il reprend la syntaxe générale ainsi que les concepts, y ajoutant des notions telles que la surcharge des opérateurs, les indexeurs et les délégués.

Famille	IA & IT	Référence	F245
Nb de jours	4 jours	Nb d'heures	28 heures
En présentiel	Oui	À distance	Oui (Zoom / Teams)
Éligible au CPF	Non		

Tarif :

INTER-ENTREPRISE 2200€ HT / participant

INTRA-ENTREPRISE 2200€ HT (+ 800€ HT / pers. supplémentaire)

INFORMATIONS PRATIQUES

1. Pour qui ?

Prérequis :

Connaissance de base en algorithmique.

Public :

Développeurs d'applications, intégrateurs, webmasters ou informaticiens souhaitant développer des applications dynamiques normales ou pour le web.

2. Objectifs, moyens, modalités, sanction, adaptation PSH

Objectifs :

Acquérir les compétences indispensables au développement d'application sur plateforme .NET . Savoir manipuler les données d'une base de données relationnelles à partir de l'application. Mettre en œuvre les sessions pour conserver l'information côté serveur.

Moyens pédagogiques :

Un PC par personne, le formateur diffuse son écran sur un vidéo-projecteur ou télévision grand écran
Un groupe de maximum 5 personnes en inter-entreprise.
En distanciel : Utilisation de Zoom ou Teams avec partage d'écran, chat, audio et vidéo en temps réel.
Exposé théorique, suivi d'une mise en pratique.

Moyens pour suivre l'exécution de l'action :

- La présence du stagiaire est vérifiée par le formateur à l'aide d'une feuille de présence signée par demi-journées

Moyens pour en apprécier les résultats :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de s'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Sanction de la formation :

- A la fin de la formation le stagiaire reçoit une attestation de formation reprenant l'intitulé de la formation, les dates et le nombre d'heures réalisées.

Délai d'accès :

En intra-entreprise : En fonction de vos disponibilités et celles de nos formateurs.

En inter-entreprise : En fonction des sessions que nous avons programmé, consultable en cliquant [ici](#)

Profil formateur :

Formateurs passionnés et expérimentés intervenant en milieu professionnel en tant que consultant.

Adaptation aux personnes en situation de handicap :

Nous nous engageons à favoriser l'accessibilité du public en situation de handicap, en fonction de leurs besoins et/ou difficultés, en adaptant la durée de la formation, le programme et son déroulement, les moyens pédagogiques et techniques, ainsi que les supports pédagogiques. Ces formations adaptées sont proposées en individuel ou en collectif (pour un public à besoins similaires). Afin de trouver la meilleure solution, nous nous appuyons sur des partenaires évoluant dans le domaine du handicap.

Personne à contacter / référent handicap :

Lambert Christophe
03 59 25 10 15
christophe.lambert@lc-formateur.com

3. Évaluation, avis...

Nouvelle formation : les indicateurs de satisfaction et d'évaluation seront disponibles après les premières sessions.

4. Comment financer ma formation ?

Vous êtes salarié, travailleur non salarié (TNS), commerçant, artisan, profession libérale. Identifier les dispositifs mobilisables (OPCO, plan de développement des compétences, autofinancement...) en [cliquant ici](#).

5. Programme de formation détaillé

Personnalisation : le programme peut être modifié en fonction de vos besoins et de vos objectifs, sur le contenu, la durée, les modalités, les moyens pédagogiques et techniques.

Le matériel et les logiciels *Jour 1*

Environnement de développement et de déploiement (la plateforme .Net)
Éditeur de développement ? (Visual Studio)

Introduction au langage C# et au Framework .NET *Jour 1*

Orienté Object
Fortement typé
Mémoire gérée

Multi Plateforme
C#, le CLR et le Framework .NET
Les évolutions de C# (versions 3.0, 4.0, 5.0)
Les outils (VisualStudio et associés)

Les bases du langage C# *Jour 1*

Un premier programme C#
Éléments de syntaxe
Les bases du typage
Types numériques
Type Boolean et opérateurs
Les chaînes et les caractères
Les tableaux
Variables et paramètres
Expressions et opérateurs
Instructions
Espaces de nom

Création de types en C# *Jour 2*

Classes
Héritage
Le type Object
Les structures
Modificateurs d'accès
Interfaces
Enumérations
Types imbriqués
Generics

Un peu plus loin en C# *Jour 3*

Événements et délégués
Gestion des exceptions
Itérateurs
Expressions lambda
Attributs

Un peu plus loin dans le Framework .Net *Jour 4*

String, StringBuilder, formatage et parsing
DateTime, TimeZone
Math
Configuration
Globalisation
Collections, Generics
WPF, WCF et WF
ASP.Net, WebForms, MVC, WebApi
Xml
LINQ

Formation ajoutée le 06/08/2019, mise à jour le 03/12/2020.

PROCHAINES DATES INTER-ENTREPRISE

Nous n'avons pas encore planifié de session inter-entreprise pour cette formation.
Elle est toutefois proposée en intra-entreprise.
