

TypeScript - Niveau 1

Durée: 2.00 jours - 14.00 heures

Profils des apprenants :

- Développeurs.

Prérequis :

- La connaissance d'un langage de programmation est conseillée.

Objectifs pédagogiques :

- Pouvoir lire et écrire du code en TypeScript en utilisant les particularités de TypeScript (les classes, la notion de type, les interfaces...) Écrire une application en TypeScript en exploitant l'écosystème de TypeScript et ses particularités (Asynchronisme, utilisation de bibliothèques extérieures, ...)

Contenu de la formation :

- Présentation de TypeScript
 - Objectifs du langage TypeScript
 - Compatibilité JavaScript et TypeScript
 - Différences entre les deux langages
 - Typage avec TypeScript
 - L'objet avec TypeScript
- Le langage
 - Les types de données :
 - numérique.
 - Chaîne de caractères
 - booléen
 - any, void
 - Les opérateurs :
 - mathématiques
 - unaires
 - comparaison.
 - Les structures de code :
 - fonction.
 - conditionnelle.
 - itérative.
 - Les tableaux
 - Le modèle Objet :
 - Classe
 - Interface
 - création d'instance
 - focus sur this.
 - Les énumérations
 - Les collections :
 - définition.
 - interaction.
 - itération.
 - Les décorateurs.
- Les autres concepts
 - L'asynchronisme

- Utilisation des décorateurs

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- 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.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

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

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines