

TypeScript

Niveau Avancé

Poussez la rigueur de vos développements à son maximum grâce aux fonctionnalités avancées de TypeScript. Cette formation spécialisée vous guide à travers la maîtrise du moteur de typage complexe et de ses capacités d'inférence. Vous apprendrez à construire des architectures logicielles prévisibles, flexibles et parfaitement adaptées aux exigences des applications d'envergure.

OBJECTIFS

Mettre en œuvre la puissance du moteur TypeScript avec les types conditionnels et mappés

Sécuriser le code à l'exécution en utilisant des type-guards et des assertions de type

Valider la structure des données avec précision grâce au mot-clé `satisfies`

Manipuler les tuples avec libellés et intégrer les décorateurs dans vos architectures

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation TypeScript Débutant OU Maîtriser les bases de TypeScript (transpilation, typage de base, classes, interfaces, génériques, enums, types utilitaires)

PUBLIC

Développeurs, Lead développeurs

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 1.5 jours

Tarif inter indicatif : 1450€ HT

Tarif intra : sur devis

Programme détaillé



Peaks Training Club



formation@peaks.fr

PROGRAMME DÉTAILLÉ 1/2

Module 1 : La puissance du moteur TypeScript

- ✓ Conception et mise en place des types conditionnels pour créer des types dynamiques
- ✓ Création de structures de types complexes dépendant d'autres types
- ✓ Mise en œuvre des type-guards pour le rétrécissement de type à l'exécution
- ✓ Sécurisation des vérifications de types dans le code métier critique
- ✓ Utilisation des assertions de type
- ✓ Maîtrise du mot-clé `satisfies` pour valider un type tout en préservant son type exact déduit
- ✓ Conception et manipulation des types mappés pour transformer les propriétés d'un type
- ✓ Transformation dynamique des clés et modificateurs dans les types mappés

Module 2 : Les tuples

- ✓ Savoir définir et utiliser un tuple
- ✓ Utilisation pratique des tuples pour structurer des séries de données fixes
- ✓ Gestion précise des types pour chaque index du tuple
- ✓ Exploitation des tuples avec libellés pour clarifier les structures de données
- ✓ Amélioration de l'auto-complétion et de la lisibilité dans l'IDE
- ✓ Utilisation avancée des tuples dans les signatures de fonctions

PROGRAMME DÉTAILLÉ 2/2

Module 3 : Les décorateurs

- ✓ Compréhension des principes fondamentaux
- ✓ Syntaxe et déclaration des décorateurs en TypeScript
- ✓ Application pratique des décorateurs sur les classes
- ✓ Mise en œuvre des décorateurs sur les méthodes et leurs paramètres
- ✓ Annotation et modification dynamique des comportements à l'exécution
- ✓ Cas d'usage pratiques des décorateurs dans les architectures avancées