

TypeScript - Développement avec le JavaScript de Microsoft

Découvrir TypeScript

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.690,00 € HT

Forfait intra : 3.370,00 € HT

Réf.: LI267



Depuis l'avènement d'Internet, nombreux sont les éditeurs de logiciel à avoir développé, avec plus ou moins de succès, leur navigateur : Chrome de Google, IE ou Edge de Microsoft, Opera, Si tous devaient être conformes à diverses spécifications (HTML, DOM, JavaScript), il s'est toujours avéré que dans les faits, il est extrêmement compliqué pour les développeurs de livrer des applications riches compatibles avec toutes les versions de tous les navigateurs. Un temps pointé du doigt pour ne pas respecter certains standards avec Internet Explorer, Microsoft a commencé dès 2010, à développer TypeScript, son propre langage de programmation, dont le but est d'améliorer et de sécuriser la production de code JavaScript. En d'autres termes, TypeScript permet de produire du JavaScript pouvant être interprété par n'importe quel navigateur web... dont Internet Explorer bien sûr !

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Chefs de projets
- Développeurs



Prérequis

- Avoir suivi la formation "Développer des sites Web dynamiques avec JavaScript" (CE980) ou disposer des connaissances équivalentes

Programme

1 - Rappels JS

- Variables et portée
- Conditionnelles et boucles
- Fonctions
- Isolation de code

2 - Nouveautés ECMA Script 2015 (ES 6)

- Support (cf. <http://kangax.github.io/compattable/es6/>) et transpilation
- Variables et portée
- Templates et interpolation
- Boucles ("for ... of", itérateurs)
- Fonctions "flèches" et paramètres (par défaut, "infinis")
- Modules
- Classes et héritage
- Promesses

- Déstructuration
- Générateurs
- Mais aussi : Symbol, Map, Set, Arrays

3 - TypeScript

- Typage (statique et dynamique)
- Interfaces
- Classes
- Modules
- Énumérations
- Paramètres optionnels et unions
- Alias

4 - Outilage

- Développement
- Transpilation



Les objectifs de la formation

- Maîtriser la programmation objet JavaScript
- Comprendre comment TypeScript intègre les nouveautés portées par EcmaScript 6
- Connaître les concepts avancés comme les Promise
- Apprendre à structurer un projet web / JavaScript



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie efficace : l'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers les nombreux travaux pratiques.
- Les retours d'expériences de spécialistes de la solution.
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence LI267



Dernières places disponibles



Session garantie

Rennes

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

Nantes

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

A distance

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Marseille

du 19 mars au 20 mars

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Paris

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Lyon

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

Lille

du 19 mars au 20 mars

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Bordeaux

du 19 mars au 20 mars

du 30 juil. au 31 juil.

du 26 nov. au 27 nov.

Aix-en-Provence

du 19 mars au 20 mars

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

Rouen

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

du 26 nov. au 27 nov.

Sophia Antipolis

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

du 26 nov. au 27 nov.

Strasbourg

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

du 26 nov. au 27 nov.

Toulouse

du 28 mai au 29 mai

du 15 oct. au 16 oct.

du 26 nov. au 27 nov.