

JavaScript/TypeScript - Les fondamentaux

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

4SH LEARNING
Marie-Laure KLEIN
07.64.01.23.70
marie-laure.klein@4sh.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Tout public

Prérequis pédagogiques :

Public concerné Cette formation s'adresse à des développeurs d'applications Web souhaitant se former sur le développement d'applications modernes dans le navigateur. Prérequis Connaissances de base sur les concepts de programmation. Compréhension basique des principes du Web (HTML, CSS).

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Écrire, lire et comprendre du code JavaScript et TypeScript Savoir tirer parti de l'outillage à disposition Concevoir et mettre en oeuvre des fonctions & classes JavaScript Connaître les meilleures syntaxes pour améliorer la maintenabilité, la robustesse et l'expressivité du code Comprendre les principes de l'asynchronisme Manipuler les APIs Javascript courantes dans le navigateur (DOM, Date & Temps, Promesses, etc.) Représenter un modèle mental lisible et robuste à l'aide des types TypeScript

Contenu et modalités d'organisation

Concepts de base de JavaScript Historique & gouvernance Fonctionnement dans le navigateur Fonctions & Variables & Portées de variables Types & Opérateurs Structures de contrôle Objets, Fonctions et portée des variables Objets Chaîne prototypale Classes Fonctions & Arrow functions Asynchronisme Event loop Promises Async/await Fetch Tirer partie de son navigateur pour debugger son application Présentation générale des DevTools Sources, Breakpoints & Debugging Manipulation de la console Analyser les requêtes sortantes de son application Sucres syntaxiques Destructuring Rest & Spread operators Default values Optional Chaining & nullish coalescing Écosystème et Modules Les modules ESM Node & NPM APIs du quotidien Manipulation du DOM Event listeners Gestion du temps Regexps Persistance navigateur Introduction à Typescript Historique Principes de Typescript et positionnement par rapport à Javascript Type vs Values spaces Named vs Structural typing Définir des Types Typeage ensembliste Dériver des Types à partir d'autres Types paramétrés Transformer des Types avec les Mapped Types Types utilitaires Conclusion

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00581703	du 01/09/2025 au 04/09/2025	Le Haillan (33)	4SH LEARNING		Non éligible	
00581701	du 20/10/2025 au 23/10/2025	Le Haillan (33)	4SH LEARNING		Non éligible	