

Formation WebAssembly (WASM)

Réf. SF34130

Grâce à notre formation de 2 jours, maîtrisez WebAssembly et révolutionnez vos applications avec des modules légers, performants et universels !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre le fonctionnement de WebAssembly
- ✓ Exécuter et intégrer WebAssembly dans des applications client et serveur
- ✓ Configurer un environnement de développement WebAssembly
- ✓ Concevoir des composants logiciels conformes à WebAssembly Component Model

Public visé & prérequis

Public visé Architectes logiciels, Concepteurs, Développeurs, Product Owners

Prérequis Connaissance de base sur la conception d'applications Web distribuées (SOA et cloud). De bonnes notions en programmation sont recommandées.

Programme détaillé

Serverless function

De Service-Oriented Architecture -SOA-/Web-Oriented Architecture -WOA- à architecture micro-service et serverless function

Tenants et aboutissants de WebAssembly

- I. Ecrire des modules WebAssembly
 1. Formats .wat et .wasm
 2. Développer directement via .wat
 3. Développer avec AssemblyScript
 - a. WebAssembly côté client (JavaScript API-navigateur)
 - b. WebAssembly côté serveur (JavaScript API-Node.js)
 - c. WebAssembly cloud (Wasmtime)
 4. Développer avec Go
- II. WebAssembly System Interface -WASI-
Pour l'accès aux ressources côtés client, serveur et cloud : étude et mise en pratique
- III. Etude et mise en œuvre d'autres environnements d'exécution WebAssembly et WASI :
WasmEdge, wasmCloud...
- IV. Exemple et mise en œuvre de WASI et de WebAssembly Component Model
 1. Conception d'interfaces de composants WebAssembly avec Wasm Interface Type -WIT-
 2. Composition avec WebAssembly Compositions -WAC-
 3. Distribution avec wasmCloud

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement Web & Fullstack : 4,9/5 — 39 avis

Maxime V. — session très agréable, dense mais toujours agréable. formateur très à l'écoute, prends le temps de répondre aux questions. on apprend l'utilisation des fonctions mais aussi les processus mis...

Cécile L. — Très bon instructeur qui explique toujours en montrant du code, aucune slide et une présentation vivante ce qui permet de rester intéressé et concentré tout au long !...

Votre formateur

Clément G. — Formateur Langages & Écosystèmes Backend

Clément intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C++ » et « CMake ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Web & Fullstack a accompagné plus de 111 entreprises dont :

ARPEGE APSIDE TOP CEGEDIM CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS ECONOCOM APPS, CLOUD & DATA ORANGE BUSINESS
ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOPRA STERIA ADVENTIEL AGATE AGENCE ALPINE DES TERRITOIRES +101 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com