

# Parcours certifiant Développeur front end

Certification ORSYS

*Cours pratique - 16j - 112h00 - Réf. KPC*

*Prix : 6930 CHF H.T.*

Ce parcours certifiant vous permet de maîtriser toutes les étapes nécessaires pour réaliser une application côté front end. Vous apprendrez les fondamentaux des langages Html5/CSS3 et Javascript ainsi que les framework Angular et ReactJS.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Concevoir et développer des applications web en HTML5 et CSS3
- ✓ Maîtriser la syntaxe du langage JavaScript
- ✓ Manipuler la structure DOM d'une page HTML
- ✓ Maîtriser les frameworks Angular et ReactJS

## Public concerné

Toutes les personnes souhaitant développer une application front end.

## Prérequis

Aucun.

## Certification

Ce parcours certifiant est validé via un examen écrit sous forme d'étude de cas (cf. Réf KPZ).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## PARTICIPANTS

Toutes les personnes souhaitant développer une application front end.

## PRÉREQUIS

Aucun.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Composition du parcours

Ce parcours est composé des modules suivants :

|   |         |
|---|---------|
| <b>HTML5, initiation</b>  |         |
| Réf. TML - 1 jour   | ★ 4 / 5 |
| <b>HTML5 &amp; CSS3, maîtriser la création de ses pages Web</b> |         |
| Réf. HTM - 3 jours  | ★ 4 / 5 |
| <b>JavaScript, HTML dynamique</b>                               |         |
| Réf. DHL - 4 jours  | ★ 4 / 5 |
| <b>Angular, maîtriser le Framework Front-End de Google</b>      |         |
| Réf. AGU - 4 jours  | ★ 4 / 5 |
| <b>ReactJS, maîtriser le framework JavaScript de Facebook</b>   |         |
| Réf. TJS - 3 jours  | ★ 4 / 5 |
| <b>Certification Développeur front-end</b>                      |         |
| Réf. KPZ - 1 jour   | ★ 5 / 5 |

## Programme de la formation

### 1 HTML5, initiation

- Présentation du langage HTML.
- La structure d'un document HTML.
- L'en-tête d'un document HTML.
- Le corps d'un document HTML.
- L'affichage de données tabulaires.
- Les principales balises de formulaires.
- L'accessibilité numérique.

#### Travaux pratiques

Mise en œuvre du langage HTML.

### 2 HTML5 & CSS3, maîtriser la création de ses pages web

- Introduction.
- Nouvelle structuration.
- Les formulaires simples.
- Les nouvelles balises HTML.
- Les sélecteurs CSS3.
- Les couleurs et la mise en forme du texte.
- La mise en forme des boîtes et des fonds.
- Grid Layout.
- Flexbox.
- Choisir un framework CSS.
- SVG, image vectorielle et responsive.

#### Travaux pratiques

Échanges, partages d'expérience, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

### 3 JavaScript, HTML dynamique

- Les technologies du web.
- Le langage JavaScript.
- Événements et données.
- Gestion de formulaires HTML.
- Interaction avec les feuilles de style en cascade.
- Manipulation du DOM XML.
- Ajax.

#### Travaux pratiques

Programmation JavaScript, manipulation du DOM, gestion de l'interactivité.

### 4 Angular, maîtriser le framework front end de Google

- Développement JavaScript : rappels.
- Migrer d'AngularJS 1.x à Angular.
- L'utilitaire ng ou @angular/cli.
- Définition de composants.
- Classifications des composants applicatifs.
- Gestion des formulaires, Routing et requête http.
- Tests unitaires. Bonnes pratiques et outils.

#### Travaux pratiques

Composition modulaire d'une application avec Angular.

### 5 ReactJS, maîtriser le framework JavaScript de Facebook

- Rappel des composants des RIA.
- Développer avec ReactJS.
- Interactivité des composants.
- Application monopage avec ReactJS et Flux ou Redux.
- Application isomorphique.
- Introduction à React Native.

#### Travaux pratiques

Vous réaliserez une application complète basée sur le framework ReactJS.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 23 mars, 24 juin, 7 oct., 2 déc.