



# Javascript : Développement front-end, réalisation de pages web dynamiques

Formation à distance par Internet

181

## PERSONNES CONCERNÉES

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant produire des pages web dynamiques par contrôle sous Javascript, ou via un framework jQuery, de l'ensemble des éléments HTML, de leur mise en forme par CSS, ainsi que de leur contenu, incluant des requêtes par un processus AJAX.

## PRÉ-REQUIS

La participation à ce cursus nécessite une bonne connaissance de l'environnement informatique PC ainsi qu'une pratique du langage HTML et des feuilles de style. Environnement de travail sous Windows ou Mac OS.

## COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Ecrire un programme en langage Javascript (syntaxe, structures de contrôle, fonctions, programmation orientée objets,...) à partir d'un algorithme, de gérer des données au format JSON.
- > Manipuler et transformer les éléments HTML et propriétés CSS, d'avoir recours à un framework tel que jQuery.
- > programmer des requêtes sur un serveur distant via AJAX.
- > Utiliser diverses API (Application Program Interface).

## PROGRAMME

Ce stage constitue un élément du Diplôme d'Université de Développeur web des systèmes d'information et de communication.

Durée : 12 heures dont 6 h de réunions synchrones et 6 heures de réunions asynchrones (auxquelles se rajoutent les heures de travail personnel).

- Les concepts généraux de la programmation (syntaxe, variables et structures de contrôle) et de la programmation orientée objets (objets, propriétés, méthodes).
- Les principaux objets du noyau Javascript, propriétés et méthodes (Date, String, Array, ...).
- Le format de données JSON
- Les éléments HTML comme objets en Javascript, propriétés, méthodes et les événements auxquels ils réagissent. Style CSS comme objet manipulé en Javascript.
- Création et contrôle des éléments HTML via le Table Object Model (T.O.M.) ainsi que le Document Object Model (D.O.M.), propriétés et méthodes.
- Processus AJAX, requête sur un serveur distant et écriture dynamique de contenus
- API (Application Program Interface) : Selectors, Web Storage, Camera, ...
- Framework jQuery, widget jQuery-UI, ...

## ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT À DISTANCE

Les sessions de formation à distance se déroulent sur la plateforme DigitalUni développée spécifiquement pour la formation continue. Elle privilégie l'accompagnement et l'assistance pédagogique et technique.

Les sessions impliqueront de la part du stagiaire :

- la participation à des réunions en classe virtuelle : cours en direct avec micro et webcam pour favoriser le tutorat à distance
- la réalisation de travaux à partir de ressources numériques, d'audiocours, de quizz, de travail collaboratif selon un planning défini (disponible sur simple demande. Un protocole individuel de formation est remis avant le démarrage de la formation)

Il convient de disposer d'une bonne connexion internet et de prévoir un temps d'appropriation des outils dédiés à l'enseignement à distance (module de formation à l'utilisation de la plateforme classe virtuelle de test et liste des prérequis techniques mise à disposition avant le démarrage de la formation).

## RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Eric CHRISTOFFEL, Maître de conférences, Université de Strasbourg.  
Courriel : christof@unistra.fr

### STAGE INTER ENTREPRISES

**Durée : 12 heures**

**En 2018 :**

Référence : DAE18-0697  
Le début des cours est prévu le 12 février 2018

**Tarif**

530 €

**Lieu**

Enseignement à distance

**CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

### Renseignements et inscriptions

Diane ABELE  
Tél : 03 68 85 49 30  
sauf vendredi après-midi  
Fax : 03 68 85 49 29  
d.abele@unistra.fr

### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.