

Réf : ET\_DEV\_INITJS / ET2\_DEV\_INITJS

# Initiation au JavaScript

## Objectif


Cette formation s'adresse aux développeurs désireux d'apprendre à développer à l'aide du langage JavaScript la partie front des applications afin de rendre les interfaces plus dynamiques et plus esthétiques. Les ressources utiles sont accessibles via l'onglet Téléchargement sur la page d'accueil de cette formation.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Informaticiens	Pour suivre cette formation, il est nécessaire de disposer de connaissances sur la langage HTML, les feuilles de styles CSS et l'algorithmique.	Durée des vidéos : 7h05 Durée des TP : 8h45


## Contenu pédagogique

### ► Les modules indispensables

#### Présentation du cours

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h01.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du cours</li> </ul>

#### Introduction à JavaScript

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h40.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objectifs du module</li> <li>JavaScript d'hier à aujourd'hui</li> <li>Le mode d'exécution du JavaScript</li> <li>Les frameworks et bibliothèques JavaScript</li> <li>Les outils utilisés dans ce cours</li> <li>Démonstration - Installation de Visual Studio Code et de Node.js</li> <li>Les paradigmes du JavaScript</li> <li>Les variables</li> <li>Démonstrations - Les variables</li> <li>Les structures de code</li> <li>Les collections</li> <li>Démonstration - Les collections</li> <li>Intégrer du JavaScript dans une page HTML</li> <li>Démonstration - Intégrer du JavaScript dans une page HTML</li> <li>Outils de debug du navigateur</li> <li>Démonstration - Outils de debug du navigateur</li> </ul>

- TP à réaliser
- Correction du TP - Niveau 1
- Correction du TP - Niveau 2
- Correction du TP - Niveau 3
- Correction du TP - Niveau 4
- Correction du TP - Niveau 5
- Conclusion

## Le développement côté client avec JavaScript : notions complémentaires



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h10.

- Objectifs du module
- Les fonctions
- Les fonctions anonymes
- Les fonctions fléchées
- Démonstration - Les fonctions
- Callback
- Closure
- Démonstration - Callback
- Démonstration - Closure
- SetTimeout et SetInterval
- Démonstration - SetTimeout et SetInterval
- TP à réaliser
- Correction du TP - partie 1
- Correction du TP - partie 2
- Le mode strict
- Les boîtes de dialogue
- Démonstration - Les boîtes de dialogue
- Le stockage local
- Démonstration - Le stockage local
- Faille XSS et obfuscation
- Démonstration - Faille XSS et obfuscation
- Le format JSON
- Démonstration - Le format JSON
- TP à réaliser
- Correction du TP - partie 1
- Correction du TP - partie 2
- Conclusion

## Le contrôle du DOM par JavaScript



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h50.

- Objectifs du module
- Qu'est-ce que le DOM ?
- Fonctionnement de l'API DOM
- Démonstration - Manipulation du DOM
- Les événements
- Démonstration - Les événements

- TP à réaliser
- Correction du TP 1
- Correction du TP 2 - partie 1
- Correction du TP 2 - partie 2
- Conclusion

## Utiliser une librairie du marché : jQuery



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h21.

- Objectifs du module
- Qu'est-ce que jQuery ?
- Installation
- Utilisation de jQuery : les sélecteurs
- Démonstration - Les sélecteurs
- Les événements
- Démonstration - Les événements
- La manipulation du DOM
- Méthodes utilitaires
- Démonstration - Manipulation du DOM
- L'avenir de jQuery
- TP à réaliser
- Correction du TP
- Conclusion
- TP complémentaires à réaliser