

# Formation Electron

## Présentation

Avec Electron, vous pourrez [développer des applications de bureau](#) compatible pour Mac, Linux et Windows en utilisant uniquement HTML, CSS et JavaScript !

Electron.js est l'un des outils de développement les plus rapides utilisés par les grandes entreprises comme Microsoft, Whatsapp, Wordpress, Skype...

Grâce à Node.js, vous pouvez utiliser Electron JS pour développer des applications autonomes standard ainsi que des applications desktop, qui contrôlent des appareils externes comme des caméras ou des téléviseurs

Notre formation Electron vous apprendra comment utiliser en profondeur l'outil avec le framework NodeJS à travers ces nombreuses fonctionnalités comme le multifenêtrage, les raccourcis, la persistance, la gestion des fichiers...

Notre formation Electron vous présentera comme toujours, la dernière version de l'outil, [Electron 11](#).

## Objectifs

- Comprendre l'intérêt du développement d'une application bureau
- Comprendre les enjeux de l'utilisation des technologies Web contrairement à des technologies plus anciennes et plus lourdes
- Apprendre à utiliser le gestionnaire de package NPM et l'environnement NodeJS
- Comprendre et savoir utiliser le framework Electron
- Être capable de déployer son application en production

## Public visé

- Développeurs
- Architectes techniques
- Chefs de projets
- Ingénieur d'études

## Pré-requis

- Connaissance du langage HTML/CSS
- Connaissance de JavaScript

## Programme de notre formation Electron

### Culture et Pré-Requis

- Découverte de l'environnement NodeJS
- Comprendre le fonctionnement du gestionnaire de paquet NPM
- Comprendre le fonctionnement du framework Electron et du moteur V8 de Google
- Faire une première application simple avec Node.JS

### Les bases d'Electron

- Création d'un premier Hello World
- Apprendre et utiliser la communication entre la partie serveur de l'application et la partie visuel
- Création d'une application fil rouge type contexte entreprise

### Le cœur d'Electron

- ng add / ng update : configuration & migration automatique
- Apprendre et utiliser le multi-fenêtrage
- Apprendre et mettre en place les différents menus existants avec Electron
- Apprendre et mettre en place les raccourcis
- Implémentation des différents concepts au sein de notre application fil rouge pas à pas

### Pour aller plus loin

- Comprendre, apprendre et utiliser la persistance (sauvegarde) des données
- Apprendre et utiliser la gestion de fichiers
- Apprendre et utiliser les notifications de bureau
- Implémentation des différents concepts au sein de notre application fil rouge pas à pas

### Déploiement

- Apprendre à packager une application pour les différentes plateformes (Windows, Linux, Mac)
- Apprendre comment déployer une application sur son propre site ou à travers les stores Windows et Apple

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.