Réf : ET_ DEV_JSANG / ET2_DEV_JSANG

Découverte d'Angular

Optimisez votre développement web

Public : Informaticiens

Objectif : JavaScript est un langage de programmation polyvalent largement utilisé pour le développement web. Connu pour sa flexibilité et sa facilité d'intégration, il permet d'ajouter des fonctionnalités interactives et dynamiques aux sites web. Sa syntaxe simple et sa large communauté de développeurs en font aussi un pilier essentiel du web moderne. L'objectif de cette formation est de vous apprendre à mettre en œuvre dans vos développements web des éléments avancés du langage JavaScript.

Présence de TP : oui

Type de formation	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables	Machine de TP
E-formation avec TP	Des connaissances de base sur le langage JavaScript sont nécessaires.	Durée des vidéos : 9h08 Durée des TP : 12h30	Machine de TP ENI (non obligatoire)

Contenu pédagogique

Les modules indispensables

Présentation du cours

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h01.

- Présentation du cours

Introduction au JavaScript

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h40.

- Objectifs du module
- Introduction
- Démonstration - Installation de Node.js et de WebStorm
- Types de données
- Structures de code
- Fonctions et portée
- Démonstration - Données, structure de code et fonctions
- Le DOM
- Démonstration - Manipulation du DOM
- Webpack
- Démonstration - Webpack

- Tests avec Jest
- Démonstration - Tests avec Jest
- TP à réaliser
- Corrigé du TP
- Conclusion

La programmation orientée objet

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h16.

- Objectifs du module
- La programmation orientée objet
- Démonstration - JavaScript orienté objet
- Les fonctions
- Démonstration - Les fonctions
- Les prototypes
- Démonstration - Les prototypes
- ES6
- Démonstration - Classe ES6
- Démonstration - Fonctionnalités ES6
- TP à réaliser
- Corrigé du TP
- Conclusion

JavaScript et les API

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h36.

- Objectifs du module
- Qu'est-ce qu'une API ?
- Démonstration - Contacter une API
- Les requêtes HTTP
- L'API RESTful
- Démonstration - Swagger
- L'asynchronisme
- Démonstration - Fetch
- Await et async
- Démonstration - Promise
- TP à réaliser
- Corrigé du TP1 - Partie 1
- Corrigé du TP1 - Partie 2
- Corrigé du TP2 - Partie 1
- Corrigé du TP2 - Partie 2
- Conclusion

TypeScript

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h28.

- Objectifs du module
- Introduction au TypeScript
- Démonstration - Installation de TypeScript
- Les variables
- Démonstration - Les variables
- La programmation orientée objet en TypeScript
- Démonstration - La programmation orientée objet en TypeScript
- Les génériques
- Démonstration - Les génériques
- Les modules
- TP à réaliser
- Corrigé du TP - Partie 1
- Corrigé du TP - Partie 2
- Conclusion

Initiation à Angular

Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 3h08.

- Objectifs du module
- Présentation
- Command Line Interface
- Démonstration - Création d'un projet
- Maquette
- Composants Angular
- Démonstration - Composants Angular
- Liaisons entre composants et HTML
- Démonstration - Liaisons entre composants et HTML
- Les directives
- Démonstration - Les directives
- Le routage
- Démonstration - Le routage
- TP à réaliser
- Corrigé du TP - Partie 1
- Corrigé du TP - Partie 2
- Les services
- Démonstration - Les services
- Contacter une API
- Démonstation - Contacter une API
- TP à réaliser
- Corrigé du TP - Partie 3
- Corrigé du TP - Partie 4
- Conclusion