Ecmascript 6, mettre en oeuvre le nouveau JavaScript anticiper la migration des applications

-Réference: **SII-121** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Découvrir les nouveautés syntaxiques du JavaScript Maîtriser les nouvelles API Utiliser ES6/ES2015 en production Anticiper l'évolution des Frameworks du Front-End Se préparer aux nouvelles méthodes de développement JavaScript

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs JavaScript confirmés, architectes et chefs de projets.

Programme

- **De JavaScript ES5 à ES2015**
  - ES5, JS.
  - next, ES6 / ES2015 évolution et "roadmap".
  - ES5, rappel des bonnes pratiques.
  - Etablir les règles de programmation.
  - ES5 "use strict" et méthodes moins connues.
  - API issues de la communauté JavaScript.
  - Support courant pour ES6 : compilateurs, polifylls, navigateurs serveurs.
  - Environnement et outils pour le développeur.
  - Travaux pratiques Vous programmerez, à partir d'exemples fournis, un micro framework applicatif JavaScript.
- **Evolutions syntaxiques fondamentales**
  - Constantes et variables de bloc.
  - Assignation destructurée.
  - Chaînes de caractères : multiligne, template, formatage.

Programme

- Fonction, paramètres par défaut, opérateurs "rest / spread".
- "Arrow Function" : portée lexicale.
- Usages.
- Fonction génératrice : "yeld" et "generator object".
- Fonction itératrice : "iterator".
- Objet littéral : évolution.
- Travaux pratiques Migration du code vers ES2015.

- **POO, nouveautés pour la conception objet**
  - Modèles de classe et héritage.
  - Méthodes statiques.
  - Création de "proxy".
  - Design pattern.
  - Nouveaux types : Set, Weakset, Map, Weakmap.
  - Objets natifs héritables.
  - Travaux pratiques Organisation et structuration du code pour une approche Objet par classe.
  - Révision des "Design Pattern".

- **Nouvelles API JavaScript avec ES6**
  - Promise : gestion des traitements asynchrones.
  - Object.
  - API : revisiter les méthodes.
  - Travaux pratiques Développement d'un service de données Ajax utilisant l'API des Promise.

- **Modules JavaScript**
  - Asynchronous Module Definition ou CommonJS.
  - Système natif de gestion des modules.
  - Gestion et résolution des dépendances.
  - Chargement dynamique.
  - Travaux pratiques Structurer son développement par modules.

- **Mise en production**
  - Stratégie : "transpileur", "package manager" et système de module.
  - Choix du "transpiler" : présentation des solutions.
  - Mise en oeuvre de TypeScript, Traceur, Babel.

Programme

- Pourquoi "packager" son code ? Avantages et solutions.
- Création de package avec npm, bower et jspm.
- Choisir entre RequireJS, Browserify, WebPack et SystemJS.
- Interactions avec les autres outils (linting, test.
-).
- Travaux pratiques Création et intégration de package dans le développement.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc