

REST ET SPA

Durée

2 jours

Référence Formation

4-REST-WEBS

Objectifs

Appréhender les concepts liés à l'utilisation de REST et à la conception d'applications Single Page
Comprendre les particularités et les impacts du développement de telles applications, ainsi que les concepts et technologies impliquées

Participants

Chefs de projets, développeurs

Pré-requis

Posséder une expérience en développement web

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Présentation et rappels

Le web et ses technologies
HTML, XHTML, HTML 5
CSS 3, SVG, Canvas
Javascript, jQuery
Applications dynamiques, logique serveur
Place de la logique de présentation et du métier
Accès aux données de la base

- REST : la logique

Notion de services web
Concept d'application riche (RIA)
Liste des technologies concurrentes (SOAP, XML-RPC, □)
Orientation service (SOA)

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

Ce qu'est REST, ce qu'il n'est pas
Machine to Machine, Machine to Human

- REST : la technique

AJAX, l'objet XMLHttpRequest (XHR)
Echanges XHR synchrones et asynchrones
Utilisation de la sémantique de HTTP
Gestion des URL
Code d'erreurs
Méthodes HTTP
Entêtes
Le format d'échange
JSON + survol XML
Cache HTTP, E-Tags
Liens Hypermedia

- REST : approche Stateless

Gestion des états de l'application
Sessions, persistance

- Single Page Applications

Concept
Formalisation de l'usage de REST, besoin d'abstraction
Retour aux concepts MVC, MVVM
Notion de routage
Le DOM, les événements
PushState et la gestion des URL explicites
"Data binding" et interactions donnée-vue
Frameworks : Angular, React, Backbone.js, Knockout.js, Ember.js, □