



REST ET SPA

Durée	2 jours	Référence Formation	4-REST-SPA

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

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. Remise d'un support de cours.

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)
- 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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50 Mail : <u>contact@capelanformation.fr</u> Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834 version 2024





- 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, \dots