

WEBSERVICES REST POUR LES APPLICATIONS WEB

Durée	2 jours	Référence Formation	4-REST-WEBS
-------	---------	---------------------	-------------

Objectifs

Découvrir les bonnes pratiques de conception, de développement et d'architecture des APIs ReST.

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 5, CSS 3, ...
- Javascript, jQuery
- Applications dynamiques, logique serveur
- Place de la logique de présentation et du métier
- Accès aux données de la base
- Intérêts de REST
- REST, REST-Like, RESTful, HATEOAS

REST : la logique

- Notion de services Web
- Concept d'application riche (RIA)
- Liste des technologies concurrentes (SOAP, XML-RPC, ...)
- Orientation service (SOA), orientation ressource" (ROA)
- Ce qu'est REST, ce qu'il n'est pas
- Transposition du modèle CRUD
- Conception d'API
- Filtrage, tri, recherche
- Description du service, documentation, WADL, WSDL 2.0

REST : la technique

- Echanges XHR
- Utilisation de la sémantique de HTTP
- Gestion des URL
- Code d'erreurs
- Méthodes HTTP

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 2024

- Entêtes
- Le format d'échange
- JSON, XML
- Cache HTTP, E-Tags
- Liens Hypermedia
- Approche stateless : états, sessions, persistance

Partie cliente, appel d'un service REST

- Clients Web / Single Page Applications, autres clients
- Formalisation de l'usage de REST, besoin d'abstraction
- Frameworks Fronted : AngularJS, ReactJS, ...
- Démonstration, mise en œuvre