

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

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 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
- 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



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 2025