

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

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

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.