

Plan de cours N° : 1072

Durée : 1 jour (7h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeur C++ confirmé.

Avoir suivi la formation "Conception d'interfaces graphiques avec Qt 5" (27973) ou disposer des connaissances équivalentes.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Définir la notion de service Web RESTful/JSON et protocole HTTP. Établir et gérer une connexion HTTP avec Qt. Manipuler et échanger des données JSON avec Qt. Assurer la sécurité des appels de services Web avec Qt.

MOYENS PEDAGOGIQUES

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 exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

29/12/2023

Plan de cours N° : 1072

Durée : 1 jour (7h)

La notion de Service Web RESTful/JSON

- Le protocole de communication HTTP
- Les verbes HTTP
- L'architecture de Service Web RESTful
- Le format JSON
 - JavaScript Object Notation
- Travaux pratiques
 - Appels de web services via un navigateur Web,
 - analyse de réponses JSON

Etablissement d'une Connexion HTTP

- Ouvrir une connexion HTTP
- Contrôle du verbe HTTP
- Gestion des paramètres
- Gestion des proxy http

Prise en charge de JSON dans Qt

- Encodage de données au format
- Décodage de données au format JSON
- Travaux pratiques
 - Echanges de données au format JSON

Prise en charge de la sécurité sur vos appels de Services Web

- Utilisation de HTTPS
- Présentation du modèle OAuth
- Intégration de OAuth avec Qt
- Travaux pratiques
 - Mise en oeuvre d'appels sécurisés de Services Web

