

Utilisation de Web Services en Qt

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

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 Connection HTTP

- Ouvrir une connection HTTP
- Contrôle du verbe HTTP
- Gestion des paramètres
- Gestion des proxy HTTP

Prise en charge de JSON dans Qt

- Encodage de données au formats
- Décodage de données au formats JSON
- Travaux pratiques : échanges 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

Référence

THIL3491

Durée

1 jour / 7 heures

Prix HT / stagiaire

725€

Objectifs pédagogiques

- Concevoir la notion de Service Web RESTful/JSON
- Acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser les différents mécanismes offerts par Qt pour accéder à ces Services Web.

Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances aux formations : « Programmation Orientée Objet en C++ » et « Outils de conception d'interfaces graphiques – Mise en œuvre d'IHM avec Qt 5 », ou les connaissances équivalentes.

Public concerné

- Développeurs C++ confirmés.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)