

LabVIEW Connectivité

CONNECTER SES APPLICATIONS

Formation : LabVIEW Connectivité

Référence : LVC

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Expérimenté

Support de cours : Français ou Anglais

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux, Lyon
ou sur site

Tarif : 3000€ HT

Date de mise à jour : 06/03/2026

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Intégrer des composants externes (DLL, ActiveX, .NET etc.)
- Connecter et interagir avec les bases de données (SQL etc.)
- Mettre en œuvre des communications réseau (TCP/IP).
- Piloter les applications LabVIEW localement et à distance (VI Server).

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation LabVIEW Connectivité, les stagiaires doivent avoir :

Une maîtrise solide de LabVIEW niveaux 1 et 2: Ils doivent être à l'aise avec la création d'interfaces utilisateur, la programmation de séquences, la gestion des données et l'utilisation des outils de base de LabVIEW.

Des connaissances en programmation orientée objet: Bien que LabVIEW ne soit pas purement orienté objet, comprendre les concepts de classes, d'objets et d'héritage peut être utile pour appréhender certains aspects de la programmation avancée, notamment l'utilisation d'ActiveX et .NET.

Des notions de base en réseaux: Comprendre les concepts de base des réseaux (protocoles, clients/serveurs, etc.) est nécessaire pour aborder les sujets de communication et d'interopérabilité.

Description

Ce cours vous apprend à tirer parti des possibilités de connectivité de LabVIEW afin d'interfacer vos applications avec d'autres ressources en réseau.

Public concerné

Les développeurs LABVIEW souhaitant étendre les fonctionnalités de leurs applications LabVIEW en se connectant via le réseau à d'autres systèmes.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

CONNECTER SES APPLICATIONS

➤ Exploiter les bibliothèques partagées en LabVIEW

- Introduction aux bibliothèques partagées
- Appeler une bibliothèque partagée
- Utilisation de l'assistant Shared Library Importer

➤ Utilisation du VI Server

- Qu'est-ce que le VI Server ?
- Le modèle de programmation VI Server
- Les fonctions VI Server
- Communication à distance
- Appel dynamique et chargement de VIs

➤ Utilisation d'ActiveX et des objets .NET en LabVIEW

- Utiliser les contrôles ActiveX serveurs et documents
- Appeler un ActiveX LabVIEW server depuis un autre langage
- Utiliser les Assemblies et les contrôles .NET dans LabVIEW
- Répondre aux événements ActiveX et .NET

➤ Connexion aux bases de données

- Qu'est-ce qu'une base de données ?
- Les standards de base de données
- Se connecter à une base de données
- Réaliser des opérations basiques sur une base de données
- Structured Query Language (SQL)

➤ Diffuser des données vers un client

- Introduction à la diffusion de données
- Implémenter un modèle de diffusion
- Introduction à TCP/IP
- Développer un modèle client/serveur

➤ Utiliser LabVIEW en mode Web Services

- Introduction aux Web Services
- LabVIEW en tant que serveur Web
- LabVIEW en tant que client HTTP

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :

11 91 02 737 91



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.