

# AUTOMATISMES & INFORMATIQUE

## WIN 10/11



**Durée**  
30 h sur 5 jours

**Horaires**  
lundi 13 h 30 - vendredi 12 h

**Niveau d'acquis**  
Maîtrise ★★★

**Nature des connaissances**  
Perfectionnement des connaissances

**Modalités d'évaluation**  
Non soumis à évaluation

**Participants**  
Mini : 3 - Maxi : 9

**Responsable**  
Fabien CIUTAT

**Formateur Principal**  
Hervé FRANCO

**Dates & Prix**  
Consulter notre site  
internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

### Infos complémentaires

**Formateur expert en Automatismes et/ou Informatique**

**À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation sans évaluation des acquis.**

**Évaluation de la formation par les stagiaires.**

**Les repas sur Arles vous sont offerts.**

**Travaux Pratiques**



## Administrer et dépanner Windows 10/11 et Windows Server

La formation permet aux administrateurs système, grâce aux outils abordés, d'effectuer de nombreuses tâches, comme l'analyse des événements système, la configuration des lecteurs et du stockage, la gestion des performances système, la sécurisation des réseaux et des accès, et la gestion des comptes utilisateurs.

### Objectifs :

- Acquérir les méthodologies de résolution de problèmes pour Windows.
- Suivre l'activité du poste ou du serveur.
- Diagnostiquer et résoudre des problèmes.
- Maintenir à jour.

### Public :

- Personnes ayant à administrer des postes clients ou des serveurs.
- Techniciens et ingénieurs des services techniques (maintenance, production, travaux neufs) devant exploiter des stations de travail et des serveurs reliés en réseaux avec des systèmes numériques (API, SNCC, etc.)

### Méthode Pédagogique :

- Apports théoriques et exercices pratiques
- Travaux pratiques sur PC.
- Durant le stage, de nombreux exercices pratiques permettront d'expérimenter tous les thèmes abordés pendant le stage.

### Prérequis :

- Connaissances de base du réseau et des postes de travail.
- Bonnes connaissances de base des fonctions essentielles du PC.

### Programme :

#### INTRODUCTION

- Windows 10/11 - Windows Server : architecture, nouveautés.
- Nouveautés de l'interface graphique.
- Installation, configuration.
- Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows.

#### OPTIMISER ET PARAMÉTRER WINDOWS 10

- Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot.
- Outils de diagnostic et de préventions du système.
- Gestion des disques et des pilotes périphériques.
- Paramétrage du compte utilisateur et du compte Live.
- Centralisation des paramètres.
- Gestionnaire des tâches.

#### SÉCURISER WINDOWS 10

- Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control).
- Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS.
- Windows Defender.
- Paramètre de sécurité de Microsoft Edge et paramétrage avancé du Pare-feu.
- Sécurité des données.
- Gestionnaire des mots de passe.

#### UTILISER LE DASHBOARD ET LE WINDOWS ADMIN CENTER

- Présentation et utilisation.
- Gestion de grappes de serveurs.
- Prise en charge des serveurs virtuels.
- Administrer les serveurs avec l'interface graphique et Core.
- L'installation des rôles et des fonctionnalités (locale et à distance).

#### GÉRER DES COMPTES D'UTILISATEURS

- Présentation des comptes d'utilisateurs.
- Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateurs.
- Création d'un compte d'utilisateur.
- Définition de critères pour les mots de passe.
- Définition de propriétés pour les mots de passe.
- Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils.
- Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base.

#### CONFIGURER LES ACCÈS AUX RESSOURCES À L'AIDE DE GROUPES

- Présentation des groupes.
- Élaboration d'une politique de création des groupes de sécurité.
- Utilisation des groupes prédéfinis.

#### GÉRER LE STOCKAGE

- Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS).
- Partitionnement d'un lecteur de base.
- Création de volumes sur un lecteur dynamique.
- Exécution de tâches courantes pour gérer des disques.
- Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage.

#### SÉCURISER LES RESEAUX

- Configurations réseaux.
- Outils classiques de sécurité réseau.
- Mettre en œuvre une politique d'audit.
- Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant.

#### SURVEILLER ET OPTIMISER LES PERFORMANCES DANS WINDOWS SERVER

- Surveillance des ressources système et des journaux d'événements.
- Optimisation des performances.