



## ACTION DE FORMATION ADMINISTRATION IP21 (POUR ADMINISTRATEURS)

RÉF. IPHS-03

DURÉE : 3,00 jours- 21,00 h.

### PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Administrateurs du logiciel IP21, techniciens ou ingénieurs chargés de l'administration du logiciel IP.21

### PRÉREQUIS

- Connaître l'environnement Windows
- Connaissance des tags dans le système de conduite (SNCC, DCS, SCADA, Supervision, ...)
- Connaissance de Data-Historian (IP.21 ou autre) en tant qu'utilisateur

issus des services : Procédés, Process Control ; Informatique industrielle ; Amélioration continue, Performance industrielle, Efficacité énergétique, etc.

### OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Décrire le fonctionnement de IP.21
- Construire des définitions personnalisées, dans IP.21
- Avoir un aperçu de notions avancées dans IP.21 : calculs, indicateurs, ...

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Administrer fonctionnellement une base IP.21
- Administrer AspenOne Process Explorer (serveur Web pour IP.21)

### MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

#### INTERVENANT

Animation par un Ingénieur-Formateur, Expert du domaine, possédant une très bonne expérience du logiciel IP.21 et ayant déjà animé de nombreuses sessions de formation sur les différents thèmes.

### PREPARATION ET ORGANISATION

#### COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

3j STD +AspenCalc, indicateurs pr non-spécialistes admin historian

>IPHS-03 - Cf LYONDELL 054

#### DOCUMENTATION STAGIAIRE

Le support de stage remis comprend :

- Le rappel des objectifs de la formation et plan du cours,
- Un support de cours résumant les différents thèmes abordés.

v.13 - 28/10/2025

## SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web : [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://www.groupe-spc.com/fr/formation)

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



les acteurs de  
la compétence



## CONTENU DE LA FORMATION

### I - Généralités et architectures

- Objectifs et généralités sur IP.21
- Les différents outils ASPENTECH

### II - Administration des tags

- Terminologie IP.21 - L'outil « IP.21 Administrator »
- Les définitions standards, leurs champs
- Les formats, les unités

*Alternance théorie / mise en pratique*

### III - Architecture IP.21

- Les tâches : IP.21 Manager
- Les ports utilisés
- Les logs

*Alternance théorie / mise en pratique*

### IV - Communication

- L'ADSA
- Présentation des CIM I/O
- Les tables de lecture et d'écriture

*Alternance théorie / mise en pratique*

### V - Snapshot

- Propriétés
- Sauvegarde Alternance théorie / mise en pratique

### VI - Gestion des archives

- Présentation et paramétrage
- Ajout de Filesets
- Gestion des sauvegardes
- Restauration

*Alternance théorie / mise en pratique*

### VII - SQLplus

- Introduction
- Instructions de base
- Outil SQL+
- Opérateurs, mot-clés et fonctions
- Utilisation avancée

*Alternance théorie / mise en pratique*

### VIII - SLM (Gestionnaire des licences)

- Présentation
- Charger un fichier de licence
- Consulter les jetons utilisés...

*Alternance théorie / mise en pratique*

### IX - AFW (Gestion de la sécurité des rôles)

- Présentation
- Les éléments sécurisables

*Alternance théorie / mise en pratique*

### X - Exploiter AspenOne Process Explorer

- Présentation de l'outil
- Administration du serveur Web

## ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

v.13 - 28/10/2025

## SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web : [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://www.groupe-spc.com/fr/formation)

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



**les acteurs de  
la compétence**



*Alternance théorie / mise en pratique*

XI - Utiliser Definition Editor

- Présentation
- Création d'une définition
- Modification d'une définition

*Alternance théorie / mise en pratique*

XII - Administrer Aspen Calc

- Présentation générale
  - Les formules et leurs langages : CalcScript, VBScript, Excel, COM, EXE
  - Les calculs et liaisons
  - L'exécution des calculs : planification
  - Les actions sur les objets
  - La gestion des unités
  - La gestion des droits
- Alternance théorie / mise en pratique*

XIII - Notions sur les indicateurs de performance : KPI, OEE (TRS)

- Les KPI
- Présentation
- Principes de création et d'administration
- OEE (= TRS)
- Rappels théoriques
- Principes de définition et mise en œuvre

v.13 - 28/10/2025

## SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web : [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://www.groupe-spc.com/fr/formation)

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



**les acteurs de  
la compétence**