



DOMAINE : Données production & Historian, Applications (PI System, IP.21 ...) / SOUS-DOMAINE : IP.21 / AspenONE (AspenTech)

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

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)

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

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

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.

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.comWeb : 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 Inoplis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : 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

Web : 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