

ACTION DE FORMATION INTRA

EXPLOITER L'OUTIL IP21 :

MODULE SQL (REQUETAGES EN BASE DE DONNEES)

RÉF. SIPS-44

DURÉE : 2,00 jours- 14,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Utilisateurs du progiciel (Technicien, Technicien supérieur, Ingénieur, Responsable projet, issus des services) :

Travaux-Neufs, Bureau d'Etudes, Méthode, Procédés, Etudes, Développement industriel ; DSI, Informatique industrielle, Systèmes ; Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Support, Maintenance applications.

PRÉREQUIS

- Connaître l'environnement Windows
- Être déjà utilisateur du progiciel PI.21 (ou avoir suivi le stage IP.21 [SIPS-40](#))

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

- Comprendre l'organisation interne des données et l'architecture de la base de données d'IP.21
- Savoir écrire des scripts (requêtes) d'interrogation de la base IP.21

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentation et illustration de chaque fonctionnalité, puis mise en pratique sous IP.21
- Les exercices et travaux pratiques représentent plus de 60% du stage
- Des exemples industriels illustreront l'intérêt des différentes fonctionnalités présentées

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

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

DOCUMENTATION STAGIAIRE

- Une documentation sera remise à chaque participant :
- Le plan du cours et rappel des objectifs de la formation,
 - Le support de cours résumant les thèmes abordés.

v.10 - 09/06/2022

Maîtriser la chaîne de valeur digitale

SPC FORMATION Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 formation@groupe-spc.com
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état) – Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) - www.groupe-spc.com/spc-formation

CONTENU DE LA FORMATION

PRÉSENTATION DES CONCEPTS THÉORIQUES D'IP.21*

- Généralités sur IP.21 (rappels)
- Architecture et fonctionnement d'IP.21 (rappels)
- Outils et vocabulaire (rappels)
- Structure interne d'IP.21 (records, fields, recordDef, ...) et stockage des données
- Base de données historique : principes et conséquences sur la manipulation (création/lecture) des records

L'OUTIL ASPEN-INFOPLUS.21 : ADMINISTRATOR

- Généralités et présentation de l'outil
- Intérêts dans l'écriture de requêtes SQL
- Accès aux records et recordsDef

LES REQUÊTES SOUS IP.21

- Environnement logiciel ASPEN-SQL-Plus
- Syntaxe des requêtes (pour sélection et écriture)
- Syntaxe du langage procédural (variables, structures de contrôle, boucles, ...)
- Autres syntaxes : gestion des erreurs, exécution et affichage de requêtes
- Fonctions intrinsèques (arithmétique, chaîne de caractères, ...)
- Les Tables : données, tables historiques, tables temporaires, ...
- Autres fonctionnalités : emploi de fonctions et procédures, sauvegarde des requêtes, ...

LIAISON EXTERNE AVEC IP.21

- Principe et configuration ODBC
- Exemple d'utilisation depuis application externe

CONCLUSION

* IP.21 : InfoPlus.21, progiciel de Data-Historian de AspenTech

Sur site, le Client mettra à disposition les stations équipées du logiciel IP.21

ÉVALUATION

-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 partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

v.10 - 09/06/2022

Maîtriser la chaîne de valeur digitale

SPC FORMATION Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 formation@groupe-spc.com
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état) – Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) - www.groupe-spc.com/spc-formation