

# Formation Parcours Ingénieur de Production

Référence : METIER-INGEPROD

Durée : 16 Jours - 7 h par jour

## Objectifs

Ce parcours métier vous préparera au métier d'Ingénieur de Production. L'ingénieur de production informatique garantit le fonctionnement technique des moyens de production. Il préconise et met en œuvre les solutions méthodologiques et techniques permettant d'optimiser la production informatique.

## Prérequis

## Public

Ce parcours s'adresse à toute personne amenée à devenir Ingénieur de production.

## Moyens pédagogiques

- Méthode participative et active
- Mises en situation, jeux de rôles, vidéo
- Support de cours remis à chaque participant, 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire
- FORMATEUR : formateur/consultant ayant une expérience significative en entreprise sur le métier concerné et expert en formation avec en moyenne 10 ans d'expérience
- Vidéoprojecteur et tableau blanc et/ou paperboard
- Feuille d'émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage

### Modalités d'évaluation

#### En amont de la formation

- Audit par téléphone par nos commerciaux et formateurs
- Tests d'auto-positionnement avant l'entrée en formation par le biais de questionnaire

#### Au cours de la formation

Exercices pratiques et mises en situation professionnelle pour valider la compréhension de chaque notion abordée dans le programme de cours.

#### En fin de formation

- Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires

- Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

### Modalités d'inscription :

Inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous réserve de places disponibles, en nous contactant au 01 56 59 33 00 ou par mail [formation@sii.fr](mailto:formation@sii.fr)

### Modalités particulières

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Renseignez-vous auprès de notre référente handicap au 01 56 59 33 00 ou par mail [pedagogie@feeleurope.com](mailto:pedagogie@feeleurope.com)

## Programme

## z/OS Compétences fondamentales : MVS TSO JCL ISPF

### 1. Présentation de M.V.S.

- Introduction au système d'exploitation
- Organisation et gestion de la mémoire
- L'espace adresse MVS
- Gestion des tâches
- Gestion des travaux
- Gestion des données

### 2. T. S. O.

- Présentation générale
- Session TSO
- Logon et Logoff
- Les fichiers associés à TSO
- Les commandes
- Les fichiers TSO
- Accès aux fichiers
- Les fichiers partitionnés
- Les Commandes

### 3. ISPF / PDF

- Généralités
- Options et écrans correspondants
- Les commandes de l'éditeur

### 4. J.C.L

- Introduction
- Définitions
- Carte JOB
- Carte EXEC
- Carte DD
- Procédures

### 5. Les utilitaires

- Généralités
- IEFBR14,IEBCOMPR, IEBCOPY, IEBCGENER
- Tris : SORT
- IDCAMS
- Codes d'erreur

## z/OS Concepts et Architecture

### 1. Architecture des systèmes Z

- Historique des mainframes
- CPUs
- Gestion de la mémoire
- Périphériques d'Entrées / Sorties
- Partage des Ressources matériels
- LPAR
- SYSPLEX

### 2. Z/OS architecture

- Objectifs d'un système d'exploitation
- Multiprogrammation et Multitâches
- Partage des ressources entre tâches
- Z/OS et ses sous-systèmes
- Gestionnaire de travaux (JES2)
- Gestionnaire réseaux (VTAM)
- Sécurité (RACF)
- Gestionnaire des mémoires externes
- Ordonnanceurs

## Choisir AGINIUS

C'est choisir la force d'un réseau national avec une capacité d'intervention dans 100 villes en France et 50 centres accueillant les interentreprises.

C'est choisir la compétence avec plus de 300 experts dans différents domaines : une offre de formation de plus de 600 programmes standards, une élaboration sur mesure de programmes spécifiques en fonction de vos besoins en intraentreprises, une clientèle allant au-delà de 5000 entreprises, administrations et collectivités locales.

C'est choisir un réseau assurant une réelle capacité logistique avec plus de 200 salles équipées et une capacité d'accueil avec 2000 stagiaires par jour...

- Performances (WLM)
- Tracabilité (SMF)
- Gestionnaires de Bases de Données
- Moniteurs Télétraitements et Temps réels

### 3. Gestion des données

- Les différents supports magnétiques
- Formats d'enregistrements
- Les différentes organisations de fichiers
- Méthodes d'accès
- Dénomination des fichiers en z/OS
- Volumes et Catalogues
- Utilitaires de manipulations de fichiers

### 4. Bibliothèques et programmes

- Langages de programmations
- Compilateurs et Editions de liens
- Bibliothèques sources...
- Modules Objets
- LOAD Modules

### 5. TSO/E

- ISPF/PDF Utilisation et Commandes
- DIALOG MANAGER
- Open MVS (OMVS)
- SDSF
- Langage de scripts (CLIST, REXX)

### 6. JES2 SPOOL et gestionnaire de travaux

- JES2 Files d'attentes et prises en charges des travaux
- JOB CONTROL LANGUAGE (JCL)
- JCL et Procédures cataloguées
- JOBS et Started Tasks
- NJE, RJE et MAS

## Transactionnel CICS pour ingénieur de production

### 1. Caractéristiques du système CICS

### 2. La table d'initialisation de CICS

### 3. Les fonctions du "Terminal maître"

### 4. Lancement et arrêt de CICS

### 5. Les différentes fonctions de CICS

### 6. La transaction CEMT pour la gestion

- des tâches
- des UOWs
- des terminaux
- de la mémoire
- des programmes
- des fichiers et dsnames
- des queues TD et TS
- de l'intercommunication
- des logstreams, journalmodel et journaux (CICS/TS)
- des dumps, des traces, du monitoring et des statistiques

### 7. Transactions complémentaires

- CEDA, CEKL

## Introduction à DB2 for Z/os

### 1. Les Bases de Données

- Définitions
- Caractéristiques
- Objectifs d'un SGBD
- Fonctions d'un SGBD
- Architecture
- Le DBA
- Les différents modèles
- Le modèle hiérarchique
- Le modèle relationnel

## 2. Le Modèle Relationnel

- Historique
- Objectifs
- Notion de Domaine, Relation, Attribut
- Table relationnelle
- Base relationnelle
- Algèbre relationnelle
- Intégrité d'une base
- Clé primaire
- Clés étrangères
- Règles de mise à jour
- SGBD relationnel

## 3. Architectures et Concepts de DB2

- Présentation générale
- Db2 et le modèle relationnel
- Environnement technique de DB2
- Attachement TSO
- Db2I
- Spufi
- Produits associés : QMF
- Famille DB2
- Les objets : database, tablespace, table, index, vue
- Les types de données
- Le langage SQL
- Le catalogue
- Programmation sql
- Mise en oeuvre d'un programme
- Procédures stockées
- Optimiseur
- Objets évolués

**Prochaines sessions inter-entreprises**



© SII Learning 2020 153 Avenue  
d'Italie - 75013 Paris

[www.feeuropeformation.fr](http://www.feeuropeformation.fr)  
01 56 59 33 00