

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

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...

- Configuration section et Input-output section

5. La DATA DIVISION

- La FILE SECTION et la WORKING-STORAGE SECTION
- Syntaxe
- Données alphanumériques et numériques étendues
- Variables structurées, initialisation des variables
- FILLER

6. La PROCEDURE DIVISION

- Paragraphes et sections
- DISPLAY
- PERFORM out-of-line et in-line
- EXIT, MOVE, INITIALIZE, IF THEN ELSE, EVALUATE
- NEXT SENTENCE et CONTINUE
- Les ordres arithmétiques (ADD, SUBTRACT, MULTIPLY, DIVIDE, COMPUTE)

7. Manipulation de fichiers séquentiels

- Noms et déclarations de fichiers
- Ordres d'entrée/sortie (OPEN, READ, WRITE, REWRITE, CLOSE)
- Le FILE STATUS

8. Manipulation de fichiers VSAM

- Noms et déclarations de fichiers
- Ordres d'entrée/sortie (OPEN, READ, WRITE, REWRITE, CLOSE, START)
- Le FILE STATUS

9. Définitions de données

- Le numérique condensé et binaire
- Les noms conditions
- Le REDEFINES
- La modification de référence (:)

10. Les techniques d'éditons

- Fichiers et formats d'édition, mise en page

11. Les tables

- Tables indicées et indexées
- Recherche dans les tables (SEARCH)

12. Les sous-programmes

- La LINKAGE SECTION
- Appel statique et dynamique

13. Compléments COBOL

- Le tri intégré
- STRING, UNSTRING, INSPECT

Programmer en CICS : la gestion des transactions

1. Architecture

- Rôles et fonctionnement des différents composants du noyau CICS
- Fonctionnement des transactions internes de CICS
- Existence et modification de l'état des composants dans les tables CICS
- Compréhension de l'utilité des « Handle Conditions » et/ou DFHRESP
- Compréhension du contenu l'utilisation du Bloc de contrôle

2. Principes de Programmation

- Différences entre le traitement Batch et le TP (Temps Partagé)
- Déroulement d'une transaction
- Conversationnel
- Pseudo conversationnel
- Enchaînement des programmes dans une même transaction
- Enchaînement d'un ensemble de transactions
- RETURN TRANSID
- Gestion des fichiers VSAM
- Utilisation des Zones de communication
- COMMAREA
- QTS

3. Exercices pratiques

- Ecriture d'une transaction de 3 programmes avec enchaînement par LINK et XCTL

- Création de la MAP et MAPSET avec BMS
- Analyse des fonctionnalités de la transaction
- Ecriture de l'Organigramme du traitement
- Ecriture du Code COBOL

4. Compilation et exécution

- Mise au point des programmes
- Compilation du source
- Analyse du résultat de compilation
- Correction des erreurs syntaxiques
- Exécution de la transaction

5. Tests et Débogage avec CEDF

- Tests de la transaction
- Analyse des codes Abend courants

6. ASRA

- APCT/APPC
- AEIA
- Validation du résultat attendu

DB2 : techniques de bases pour développeurs

1. Présentation

- Bases de données
- Le modèle relationnel

2. Méthodologie

- Le modèle entité-association
- Normalisation
- Phases de constitution d'un modèle conceptuel

3. Architecture et Concepts DB2

- Principales caractéristiques
- Les objets DB2
- Le catalogue DB2
- Autorisations
- SQL : Langage de manipulation
- La clause UNION, UNION ALL
- La clause CASE
- Nested Table
- Sous-requêtes simples
- Sous-requêtes corrélées
- Jointure
- Jointure externe
- DELETE, UPDATE, UDATE et DELETE auto-référencés

4. Techniques de programmation

- Syntaxe générale des ordres
- Les variables hôtes
- L'ordre Declare Table
- La gestion du curseur
- Mise à jour avec et sans curseur
- Les curseurs SCROLLABLE
- Les curseurs SENSITIVE
- Clause For Read Only
- Exemple de programme Cobol

5. Mise en oeuvre d'un programme

- Principe général de la mise en oeuvre d'un programme
- Dclgen
- Précompilation : génération du DBRM
- Compilation et link-edit
- Les packages
- Construction du plan
- Autorisations liées aux packages et plans
- Propriétaire et qualifieur
- Commande REBIND plan, package
- Suppression d'un plan, package
- Exécution d'un programme en environnement TSO batch

6. Programmes de service et chargement

- Programme DSNTDP2
- Programme DSNTIAD
- Programme DSNTIAUL

- Utilitaire UNLOAD
- L'utilitaire LOAD
- Fonctionnalités, paramètres, option INTO TABLE

7. Chemins d'accès

- Rôle De L'optimiseur
- Chemins D'accès
- Tablespads-ce Scan, Index Scan
- Multiple Access Index Path
- Sequential Prefetch, List Sequential Prefetch, Dynamic Prefetch
- Partition Scan
- Jointure
- Nested Loop
- Merge Scan
- Hybrid Join
- Parallélisme
- Sous-Requetes
- Traitement Des Vues

8. Les predicats

- Caractéristiques Des Prédicats
- Tableau Des Prédicats
- Evaluation Des Prédicats
- Prédicats De Jointure
- Prédicat Sur Clause On
- Prédicats Composes
- Fonctions Scalaires
- Colonnes Varchar
- Fonctions Colonnes Min Et Max
- Evaluation Fonctions Colonnes
- Prédicat Avec In Liste De Valeurs
- Prédicat Avec In Sous-Requête
- Transformation Des Sous-Requêtes
- Transformation De Not In En Not Exists
- Evaluation Etape 1 Vs Etape 2

9. EXPLAIN et PLAN_TABLE

- Rôle De L'explain
- Syntaxe De L'explain
- Structure Plan_Table
- Lecture Sur Plan_Table
- Accès A Une Table
- Traitements Des Jointures Internes
- Exemples D'Explain
- Jointure De 2 Tables
- Jointure De 4 Tables
- Transformation De Sous-Requête Simple
- Accès Index-Only
- Dsn_Statemnt_Table

Visualage Pacbase - Module Batch

1. Concepts et Fondamentaux PACBASE

- Le développement industriel aujourd'hui
- Principes généraux de PACBASE (Référentiel, méta-modèle, générateurs)
- La base de spécifications
- Le générateur
- La documentation
- Les bibliothèques
- Les entités PACBASE
- Les références croisées
- L'architecture des traitements
- L'histoire de PACBASE

2. Dictionnaire

- L'accès à PACBASE (environnement et utilisation)
- Présentation du dictionnaire (entité, langage de commande)
- Le méta-modèle
- Dossier d'entité
- L'entité Rubrique
- L'entité Mot-clé (recherche par mot-clé)
- TP - Exercices pour : une rubrique, une structure de donnée, un segment, toute les entités Pacbase
- L'entité structure de données
- L'entité segment
- TP - Exercices sur les segments
- Création de structure de données
- Création de segments
- Les principes de la documentation
- L'entité texte (création, consultation, ventilation)

- Le Manuel utilisateur (création, génération)
- TP - Saisie et ventilation de textes associés et documentaires

3. Langage Structuré

- L'architecture d'un programme Pacbase
- L'entité Programme
- Les éléments du dossier de Programme
- Les ressources externes
- L'appel des fichiers, tables...
- Le chaînage
- Les éléments générés en File section, en Working-storage section et en Procédure division
- Les ressources internes
- L'appel des zones de travail et de lien
- Les éléments générés en Working-storage section
- Les traitements
- L'architecture
- Les fonctions et sous-fonctions (suivant les principes de la méthode CORIG)
- Les opérateurs du langage structuré
- L'architecture des traitements
- L'écriture des traitements spécifiques
- TP - Création d'un fichier indexé à partir d'un fichier séquentiel, avec intégration de règles de gestion
- spécifiques
- TP - Chargement d'un fichier en table. Recherche dans cette table
- Utilisation de DB2 :
- TP - Déclaration d'un curseur, ouverture, lecture, fermeture de ce curseur, exploration de la table DB2 LIVRE1
- et édition du code et du titre de chaque livre
- Les Macrostructures paramétrées
- Les principes de la réutilisation
- L'utilisation de macrostructure
- La création de macrostructure
- TP - Ecriture d'une macrostructure paramétrée
- TP - Intégration de cette macro dans le programme précédent

4. Batch Cinématique Edition 3 jours

- Rappels sur le Langage Structuré
- Les domaines d'application du Batch
- La Cinématique (principes, application)
- Les variables de rupture
- Les variables de synchronisation
- Les fonctions réservées
- Les fichiers multi-structures
- La synchronisation de fichiers
- Les contrôles de mouvements
- Les mises à jour
- Les fonctions réservées
- TP - Ecriture d'un programme de synchronisation - rupture
- TP - Gestion des commandes avec préparation du bordereau de livraison
- L'Édition
- La démarche
- L'entité Etat
- Les totalisations automatiques
- Les catégories itératives
- Les éléments générés
- Les fonctions réservées
- TP - Réalisation du programme d'édition du STOCK valorisé (avec une totalisation automatique)

Visualage Pacbase - Module Dialogue

- Dialogue
 - Rappels
 - Définition d'un programme transactionnel
 - L'entité Dialogue
 - L'entité Ecran
 - Le maquetage des écrans
 - Appel des rubriques
 - TP - Réaliser la définition et la description des écrans
 - Enchaînement des écrans d'une application
 - L'impression des maquettes
 - La structure d'un programme TP
 - Les traitements standards PACBASE
 - L'appel des ressources externes (segments)
 - Les contrôles et les mises à jour
 - Génération des libellés d'erreurs
 - TP - Réaliser la consultation des vols
 - TP - Consultation et mise à jour d'un vol

- TP - Réaliser le programme qui permet de visualiser tous les vols d'une même destination
- TP - Réaliser le programme qui permet la consultation et la mise à jour des vols
- TP - Réaliser le programme qui permet de consulter toutes les réservations pour un vol et de mettre à jour toutes les réservations
- TP - Utilisation de la fonction SOUFFLEUR
- TP - Affichage des libellés erreurs standards + spécifiques

Remarque : Les travaux pratiques intègrent les différentes phases d'un projet : De l'analyse à la réalisation, jusqu'à la mise au point de programmes exécutables.

Prochaines sessions inter-entreprises



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

www.feeuropeformation.fr
01 56 59 33 00