

Description du cours standard ULTIM

	Expertise développée	Principaux éléments étudiés dans le langage
JOUR 1 Programmes de base	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les composantes d'un système d'information et modifier un ECL/JCL existant • Lire séquentiellement un fichier conventionnel ou une base de données • Produire un rapport multiligne simple (étiquettes, chèques, bottin téléphonique) • Produire un rapport tabulé simple (colonnes d'information avec totaux et sous-totaux) 	<ul style="list-style-type: none"> • Relations entre un programme ULTIM et le JCL (ou ECL) • Structures des données (enregistrements, zones, constantes, expressions mathématiques) • Éléments des rapports et leurs attributs • Conditions de traitement et d'impression • Introduction aux énoncés DEBUT, FIN, REMARQUE, TRAITER, CRITERES, TABLEAU, LIGNE, CONTROLE, TITRE, ENTETE et TEXTE
JOUR 2 Programmes usuels	<ul style="list-style-type: none"> • Accéder simultanément à plusieurs fichiers ou bases de données, séquentiellement ou par clé; créer ou modifier des fichiers • Faire des calculs sur les totaux et produire des rapports classiques impliquant des sommaires, moyennes, pourcentages <i>verticaux</i>, etc. • Placer des variables dans les lignes de cadre (titres, en-têtes, totaux, notes, etc.) • Traduire des codes en textes • Utiliser des champs de travail • Appeler des sous-programmes et des fonctions 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement des fichiers : énoncés FICHIERS, TRAITER, EXTRAIRE • Totalisation : énoncés MATH-TOT et TOTAL, paramètres NOMBRE, PRE-TOTAL, CUMUL, etc. • Définition et utilisation des tables de traduction (./OPTIONS, ./TABLE, fichier SYSTBL, paramètre ?tbl) • Manipulation des données : énoncés DEFINIR et PLACER • Énoncés de contrôle FAIRE, ALLER, BOUCLE, SINON, etc. • Appel de procédures, sous-programmes et fonctions • Introduction aux fonctions d'écran
JOUR 3 Langage complet	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler de multiples occurrences de données (segments, remorques, matrices, etc.) • Contrôler soi-même l'accès aux fichiers et intervenir en cas d'erreur • Connaître tous les énoncés et toutes les options disponibles dans le système • Comprendre les trucs utilisés dans les anciens programmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Langage complet d'accès aux segments • Options avancées : OUVERTURE, SI-ERREUR, etc. • Instructions OUVRIR, PREPARER, etc. • Accès aux symboles et aux codes de retour • Options de compatibilité • Manipulation des bits et des caractères

En plus du cours standard de 3 jours, nous offrons également la possibilité de **cours personnalisés et adapté selon vos besoins**, et ce, dans vos bureaux.

N'hésitez pas à nous contacter et il nous fera plaisir de vous aider dans votre choix de cours!

