

## CURSUS FORMATION SAS

DOMAINE	DEVELOPPER DES APPLICATIONS SAS
TITRE	<b>SASSQL niveau 1 : INITIATION A LA PROGRAMMATION SQL de SAS</b>
PRE REQUIS	Connaissance notion de fichiers
DUREE	2 jours
MODE	INTRA ENTREPRISE
TARIF	1250 euros HT par jour
STAGIAIRES	1 à 8
ADAPTATION	Formation adaptée gratuitement à vos données et à votre environnement

DESCRIPTION	Ce stage permet de maîtriser le langage SQL de SAS et rédiger des requêtes sur des tables SAS <i>A l'issue de ce stage vous serez capables de :</i> Rédiger une requête simple SQL. Créer une table ou une vue SAS. Agréger les données et calculer des statistiques en les regroupant. Faire des filtres sur les données d'origine ou sur les groupes. Calculer de nouvelles variables avec ou sans condition. Rapprocher des tables SAS par plusieurs types de jointures. Ordonner vos résultats.
NIVEAUX (1 à 4)	1: Utilisateur <b>2 : programmeur Niveau1</b> 3: programmeur Niveau 2    4: Expert
CONNAISSANCES ACQUISES  <i>A l'issue de ce stage le participant sera familiarisé avec:</i>	La syntaxe générale d'une phrase SQL CREATE TABLE : Création d'une table SAS SELECT : Choix des colonnes à retenir dans la table en sortie WHERE : Rédaction d'un filtre portant sur les lignes de la table SELECT : Création simple d'une colonne à partir d'une ou plusieurs colonnes SELECT : Création d'une colonne en utilisant des fonctions SAS FONCTIONS SAS : Pour manipuler les colonnes caractères FONCTIONS SAS : Pour manipuler les colonnes numériques FONCTIONS SAS : Pour manipuler les colonnes de type DATE CASE : Créer une colonne en fonction d'une condition ORDER BY : trier la table résultat par une ou plusieurs colonnes JOINTURE: Différents types de jointures (gauche, droite, équi, complète) JOINTURE: Pourquoi utiliser la fonction COALESCE sur les clefs de jointure ? GROUP BY : calculs de statistiques sur des groupes HAVING : Filtre sur les groupes REQUETES IMBRIQUEES : utilisation d'un ordre SELECT dans un FROM CREATE INDEX : Indexation des tables SAS ODS : <b>Output Delivery System</b> pour choisir le lieu et la nature des sorties SAS
COMPETENCES ACQUISES  <i>A l'issue de ce stage le participant sera capable de :</i>	<b>Allouer une bibliothèque SAS</b> <b>Consulter une table ou une vue SAS</b> <b>Utiliser l'éditeur de programme (SAS Base ou SAS Entreprise Guide)</b> <b>Rédiger un programme SQL SAS</b> <b>Manipuler une ou plusieurs tables SAS pour créer un nouveau fichier SAS</b> <b>Consolider une table SAS et calculer des statistiques sur des groupes</b> <b>Calculer de nouvelles colonnes SAS en utilisant les fonctions AD-HOC</b> <b>Imbriquer une requête dans une autre pour optimiser les performances</b>