



## Catalogue Formations

### Le Système d'Information Qualité du Laboratoire « LIMS »

Durée : 1 jour

FOR-GE01

**PUBLIC** : Responsables de laboratoires, Responsables informatiques, Responsable Assurance Qualité

**Pré-requis** : Pas de pré-requis particulier

#### PROGRAMME

- Un LIMS : C'est quoi ?
  - Définitions
- Le LIMS au sein du Système d'Information Qualité
  - Qui fait quoi ? Les outils, notion d'infocentre
  - Systèmes « éclaté » et « unifié »
  - Le LIMS ne fait pas tout
- Le marché du LIMS
  - Les solutions et les stratégies des éditeurs
  - Les solutions techniques
- Les clients : un choix « Cornélien »
  - Impacts sur les choix et décisions
  - Les clients et leurs contraintes
- Valeur ajoutée du LIMS
- Un projet LIMS
  - Les étapes
  - Les ressources et l'organisation du projet
  - Les clés de la réussite
  - Le budget

#### OBJECTIFS

- Sensibiliser les participants à la notion de LIMS
- Clarifier les objectifs et le rôle du LIMS au sein du système d'information de l'entreprise
- Présenter les différentes approches et stratégies des éditeurs
- Guider les participants dans leur choix en tenant de leurs contraintes
- Présenter les grandes lignes d'un projet d'implémentation LIMS permettant aux participants d'anticiper les décisions et les éléments budgétaires

## Conduire un projet LIMS

Durée : 2 jours

FOR-GE02

**PUBLIC** : Responsables informatiques, Responsables de laboratoires

**Pré-requis** : Pas de pré-requis particulier

### PROGRAMME

- LIMS :
  - Quelques définitions
  - Objectifs
- La conduite du changement
  - Gagner la confiance
- La notion de progiciel
  - Définitions
  - Orientation des éditeurs
- Promouvoir et lancer le projet
  - Les acteurs du projet
  - Le Budget, ROI
- Typologie du projet
- La phase de sélection
  - Besoins utilisateurs : point clés
  - Le Cahier des Charges, le Dossier d'Appel d'Offres
  - Les acteurs
  - Conclusions et premières recommandations
- Le projet démarre
  - Les grandes étapes du projet
  - Ressource et organisation
  - Les clés du succès, les risques d'échecs
  - Les étapes du projet en détails
  - Documents « transversaux »
  - Planning
- Après le démarrage
  - La Maintenance du système
  - La gestion des changements

### OBJECTIFS

- Sensibiliser les participants à la conduite du changement
- Connaître les spécificités d'un projet basé sur une solution progicielle
- Guider les participants sur la promotion du projet en interne
- Comment appréhender la phase de sélection du produit et la constitution du dossier d'appel d'offres
- Préconiser une démarche projet et les clés du succès y compris après le démarrage du système

## La validation : mise en conformité de votre application LIMS

Durée : 2 jours

FOR-GE03

**PUBLIC** : Responsables informatiques, Responsables de laboratoires, Responsables Assurance Qualité, Utilisateurs clés

**Pré-requis** : Connaître les grandes lignes d'un projet implémentation

### PROGRAMME

- Introduction
- Les lois, les normes et la terminologie
- Les documents clés de la validation
- Implémentation et Validation
  - Le Plan Qualité
  - La gestion des changements
  - La gestion des Livraisons
  - La Qualification de Conception
- Le 21 CFR Part 11
- Des tests FAT à l'acceptation utilisateur
  - Postulats et rappels
  - Les tests FAT
  - Les tests SAT
  - De la théorie à la pratique
  - La « QI »
  - La « QO »
  - La « QP »
  - Protocoles et fiches de tests
  - La formation des utilisateurs
  - Les procédures
  - Le passage en production
  - Le rapport de validation
  - La qualification de Maintenance
  - Les outils
- Conclusion

### OBJECTIFS

- Sensibiliser les participants aux différentes approches et comportements
- Connaître les terminologies et contraintes réglementaires
- Identifier les documents clés de la validation
- Sensibiliser aux interactions entre le projet implémentation et le projet validation
- Préconiser une démarche validation, des outils et les clés du succès y compris après le démarrage du système

# Construire une base de connaissance métier dans un laboratoire de Recherche et Développement

Durée : 1 jour

FOR-GE04

**PUBLIC** : Responsables informatiques, Responsables de laboratoires, Responsables Assurance Qualité, Utilisateurs clés

**Pré-requis** : Connaître les outils et solutions relatives à la constitution d'une base de connaissance métier

## PROGRAMME

- Introduction
- Consolider l'information - La notion de base de connaissance
- Un exemple de Système d'Information QC-R&D
- Les objectifs et la conduite du changement
- Les outils
  - Le LIMS
  - L'ELN
  - Le SDMS
  - La GED
  - Les bases de connaissances
- Quelques acteurs du marché
- Les outils génériques
- Conclusion

## OBJECTIFS

- Sensibiliser les participants aux différentes problématiques et aux solutions disponibles
- Passer en revue les objectifs, les avantages et limitation des différents outils : LIMS, ELN, SDMS, GED, Base de connaissance
- Identifier les acteurs du marché
- Sensibiliser aux interactions entre les différents outils

## SampleManager : Introduction à SampleManager

Durée : 5 jours

FOR-SM01

### **PUBLIC :**

- Aux nouveaux utilisateurs impliqués dans l'implémentation des LIMS
- Aux Responsables des applications LIMS
- Aux responsables systèmes pour la maintenance LIMS

**Pré-requis :** Savoir travailler sous Windows est un avantage

### **PROGRAMME**

Acquérir une compréhension des fonctions de SampleManager et les connaissances requises pour l'implémentation de SampleManager.

Ce cours couvre de façon détaillée toutes les fonctions standard de SampleManager.

Idéalement, cette formation peut coïncider avec la livraison du logiciel SampleManager

### **OBJECTIFS**

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Les données statiques et dynamiques
- L'enregistrement des échantillons
- Feuilles de travail
- L'entrée des résultats
- La vérification des produits
- Le traitement et la recherche des données
- Les options de rapport et requêtes
- Les Utilitaires SampleManager
- La structure des menus
- Les données de la base de données active
- L'exportation et l'importation des données

## SampleManager : Configurer SampleManager

Durée : 3 jours

FOR-SM02

### PUBLIC :

- Equipe du laboratoire concernée par l'implémentation de SampleManager
- Administrateur SampleManager
- Responsables de la maintenance SampleManager

### Pré-requis :

- Les participants doivent avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »

### PROGRAMME

Ce cours est destiné aux utilisateurs qui souhaitent mieux connaître la structure et les différents répertoires utilisés par SampleManager, l'exploration des commandes requises pour l'installation, la personnalisation et le support de SampleManager.

Nous orientons ce cours sur les différentes méthodes de personnalisation pour l'opérateur.

La structure de base de données est également abordée.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- L'arborescence des répertoires de SampleManager
- La gestion des opérations en tâches de fond
- La création et la modification des tables de la base de données
- Les messages
- La création et la modification des menus
- L'archivage de la base de données
- Le fonctionnement du système et la configuration
- L'Audit
- Introduction Explorer

## SampleManager : Programmation en VGL

Durée : 5 jours

FOR-SM03

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Aux utilisateurs qui souhaitent utiliser VGL pour consulter et faire la mise à jour de la base de données en traitant les données, concevoir leur propre format de rapport et personnaliser l'interface utilisateur

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Connaître les commandes et les utilitaires du système d'exploitation.
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager »

### PROGRAMME

Le programme couvre d'une façon détaillée toutes les fonctionnalités disponibles en VGL.

Les participants découvriront comment perfectionner les programmes VGL qui peuvent être utilisés pour accéder et traiter les données de SampleManager et comment écrire directement de la base de données vers les fichiers extérieurs

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Rechercher des données de la base de données SampleManager
- Personnaliser l'interface utilisateur
- Connaître les commandes et les facilités VGL
- Connaître les bibliothèques, paramètres et variables
- Appeler les menus standards de SampleManager par les programmes et paramètres de VGL
- Créer des données, modifier, supprimer
- Transférer des données externes
- Lancer des process système à partir de VGL

## SampleManager : Programmation en VGL Objet

Durée : 5 jours

FOR-SM04

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Aux utilisateurs qui connaissent VGL dans SampleManager version 3 et plus et qui souhaitent utiliser les caractéristiques avancées de VGL orienté Objet.

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Programmation en VGL »
- Expérience dans la programmation particulièrement orientée objet est un avantage.

### PROGRAMME

Ce cours décrit les fonctions orientées Objet de VGL qui permet d'écrire du code dans une structure réutilisable compatible avec SampleManager Windows.

Il décrit les concepts, l'utilisation des classes et des objets en VGL.

Avec tous ces outils, vous découvrez comment créer les classes utilisateurs et les utiliser puisqu'elles sont fournies avec SampleManager

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Enregistrer le traitement des données via la création d'écran de spreadsheet.
- Créer et utiliser des classes définies utilisateurs
- Hériter des classes standard
- Créer des écrans utilisés par le réseau
- Modifier des actions rapides de VGL
- Archiver les informations et rechercher dans la base de données les objets en mémoire.
- Créer un lien vers la troisième partie des produits utilisés en DDE

## SampleManager : Explorer SampleManager

Durée : 1 jour

FOR-SM05

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager »

### PROGRAMME

Ce cours est une extension au cours « Configuring SampleManager ».

Ce cours est entièrement consacré à la configuration de L'explorer de SampleManager

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Créer des cabinets
- Paramétrer les dossiers personnels et groupes
- Créer des dossiers personnalisés
- Ajouter un RMB
- Ajouter un auxiliaire report
- Paramétrer ces étapes de flux laboratoire
- Configurer l'explorer par défaut
- Connaître Les items de configurations et privilèges
- Utiliser les icônes

## SampleManager : Outils réglementaires

Durée : 1 jour

FOR-SM06

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager » est un plus

### PROGRAMME

Ce cours est une extension au cours « Introduction à SampleManager » et « Configurer SampleManager ».

Ce Cours est consacré aux outils permettant une traçabilité des actions dans le LIMS ou des évènements au sein du laboratoire.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Configurer les approbations des données statiques
- Paramétrer les incidents
- Paramétrer les audits
- Configurer la signature électronique.

## SampleManager : Sécurités des groupes

Durée : 1 jour

FOR-SM07

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager » est un plus

### PROGRAMME

Ce cours est une extension au cours « Introduction à SampleManager » et « Configurer SampleManager ».

Ce Cours est consacré à la gestion de sécurité des groupes dans SampleManager.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Comprendre la sécurité des groupes dans SampleManager
- Paramétrer la gestion des groupes
- Configurer la notion de Groupe/Rôles
- Connaître les items de configuration correspondant

## SampleManager : Calculation Builder

Durée : 1 jour

FOR-SM08

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager » est fortement conseillé

### PROGRAMME

Ce cours est une extension au cours « Introduction à SampleManager ».

Ce Cours est consacré à la configuration des calculs dans SampleManager.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Paramétrer un calcul simple
- Paramétrer un calcul complexe entre différent échantillon
- Paramétrer des calculs multi échantillons
- Utiliser les critères et les opérations de sélection

## SampleManager : Configurer le Desktop et le WEB

Durée : 1 jour

FOR-SM09

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager » est un plus

### PROGRAMME

Ce Cours est consacré à la configuration du Desktop et des pages WEB de SampleManager

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Paramétrer une page HTML pour le Desktop
- Configurer des liens pour appeler fonctions SampleManager
- Configurer une page Web
- Configurer les appels aux dossiers Explorer WEB

## SampleManager : Configurer le Sample Plan

Durée : 1 jour

FOR-SM10

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « Introduction à SampleManager »
- Avoir suivi la formation « Configurer SampleManager » est un plus

### PROGRAMME

Ce Cours est consacré à la configuration des « sample Plan » de SampleManager

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Paramétrer un plan d'échantillonnage dans l'application
- Configurer des règles d'échantillonnage
- Créer des nœuds simple ou complexe
- Distribuer et organiser le travail

## SampleManager : VGL appliqué

Durée : 1 jour

FOR-SM11

### PUBLIC :

- Administrateur LIMS
- Les responsables de la maintenance du LIMS
- Les responsables des applications LIMS

### Pré-requis :

- Avoir suivi la formation « PROGRAMMATION EN VGL » ou avoir une connaissance du langage VGL

### PROGRAMME

Ce Cours est consacré à la mise en pratique des connaissances VGL dans la configuration de SampleManager.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- D'ajouter une fonction de calcul dans les calculation builder
- Créer une règle d'échantillonnage pour les samplePlan
- Ajouter des boutons dans result entry (graphe, info technicien, etc...)
- Ajouter des routines de Login
- Personnaliser les Test editor

## SampleManager : Infomaker et SQL

Durée : 1 jour

FOR-SM12

### PUBLIC :

- Aux personnes ayant à charge le développement des rapports

### Pré-requis :

- Les participants doivent avoir une bonne connaissance de la structure de la base de données SampleManager
- Avoir suivi la formation «Introduction à SampleManager »
- Les participants doivent avoir une connaissance minimale de SQL et des bases de données relationnelles.

### PROGRAMME

Ce cours est destiné aux utilisateurs qui souhaitent développer des rapports à l'aide du générateur de rapport intégré à SampleManager : Infomaker.

Ce cours aborde dans un premier temps le langage SQL nécessaire au fonctionnement de Infomaker.

### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de comprendre :

- Créer des requêtes SQL complexes
- Générer des rapports
- Utiliser les computed fields
- Passer les informations aux rapports
- Trier
- Filtrer
- Ajouter des règles d'affichage

# Informations

Ces formations se déroulent en intra-entreprise  
Nombre de participants maximum : 8 personnes

**Lieu :**  
Dans vos locaux

**Dates :**  
A définir conjointement

## Coûts :

Formation	Référence	Durée	Coût par session
Le Système d'Information du Laboratoire « LIMS »	FOR-GE01	1 jour	1300€
Conduire un projet LIMS	FOR-GE02	2 jours	3000€
La validation : mise en conformité de votre application LIMS	FOR-GE03	2 jours	3000€
Construire une base de connaissance métier dans un laboratoire de Recherche et Développement	FOR-GE04	1 jour	1300€
SampleManager : Introduction à SampleManager	FOR-SM01	5 jours	5500€
SampleManager : Configurer SampleManager	FOR-SM02	3 jours	3300€
SampleManager : Programmation en VGL	FOR-SM03	5 jours	5500€
SampleManager : Programmation en VGL Objet	FOR-SM04	5 jours	5500€
SampleManager : Explorer SampleManager	FOR-SM05	1 jour	1150€
SampleManager : Outils réglementaires	FOR-SM06	1 jour	1150€
SampleManager : Sécurités des groupes	FOR-SM07	1 jour	1150€
SampleManager : Calculateur Builder	FOR-SM08	1 jour	1150€
SampleManager : Configurer le Desktop et le WEB	FOR-SM09	1 jour	1150€
SampleManager : Configurer le Sample Plan	FOR-SM10	1 jour	1150€
SampleManager : VGL appliqué	FOR-SM11	1 jour	1150€
SampleManager : Infomaker avancé - Trucs et Astuces	FOR-SM12	1 jour	1150€

Ce coût n'inclut pas :

- Les frais d'hébergement éventuels
- Les frais de déplacement éventuels

# Formulaire d'inscription

A compléter et à renvoyer par email à [mailto :contact@mbdev.fr](mailto:contact@mbdev.fr) ou par courrier à l'adresse suivante :  
5 rue Baldung Grien 67000 Strasbourg

Nom et Prénom	
Société	
Site (lieu de la formation)	
Adresse email	
Numéro de téléphone	
Référence(s) formation(s) choisie(s)	
Date de formation souhaitée	
Nombre de participants	
Avez-vous un point particulier que vous souhaiteriez voir aborder lors de cette formation ?	
Avez-vous un point particulier que vous ne souhaiteriez pas voir détaillé lors de cette formation ?	
Date et Cachet de l'entreprise	