

# PROGRAMME SAP ABAP

**Mr Clovis PATHINVO – Directeur Commercial – 01 75.43.05.58 – [training@emgsgroup.com](mailto:training@emgsgroup.com)**

Mr Hasna ZAHRAOUI – Responsable Administratif – 01 75.43.05.58 – [training@emgsgroup.com](mailto:training@emgsgroup.com)

<http://www.emgsgroup.com/>

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

## 1. Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances en matière de développement dans un environnement SAP permettant de :

- Créer des programmes, des transactions et des tables spécifiques ;
- Participer aux corrections de programmes dans le cadre d'une migration SAP ECC6 vers S/4 ;
- Développer des programmes et transactions sur ECC6 ou S/4 ;
- Développer les appareils mobiles sous SAP console ;
- Développer SAPScript et Smartforms ;
- Connaître les BADI et développements autour des IDOC et Web Services.

## 2. Les pré-requis

Avoir les connaissances de bases en développement informatique. Avoir une bonne aptitude au raisonnement logique, être rigoureux et méthodique. Etre motivé, avoir le goût du changement, indispensable dans le domaine informatique, du travail en équipe et savoir s'adapter aux situations variées.

## 3. Les aptitudes professionnelles

- Esprit d'équipe
- Sens de l'organisation
- Réactivité
- Esprit de synthèse et d'analyse
- Aisance relationnelle
- Sens du service

## 4. Le public concerné

Développeurs, techniciens, consultants et plus généralement, toutes personnes souhaitant développer des programmes sous SAP.

## 5. Le métier

Le développeur ou le consultant SAP est un expert en implémentation, personnalisation et roll out de solutions ERP basées sur la technologie SAP. Il développe ou fournit des conseils aux entreprises qui souhaitent adopter cette technologie et suit les clients lors de l'installation, l'intégration et la modification des systèmes SAP selon les différentes exigences d'activité.

## 6. Le suivi du parcours professionnel

Les postes visés à l'issue de la formation pourront être : Développeur ABAP, AABP objet.

## 7. La durée de la formation et modalités d'organisation

Durée : 35 heures de formation soit 5 jours en distanciel

Planning : nous consulter

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

## 8. Le nombre de participants

Minimum : 1 personne

Maximum : 15 personnes

## 9. Le coût de la formation

6000 € HT soit 7200 € TTC

## 10. Les supports de formation

Supports de cours, études de cas, grilles d'évaluation, normes.

## 11. Les moyens et méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation

Supports de cours numérique

Qcm, études de cas

## 12. La sanction de fin de formation

Attestation de suivi de formation

## 13. Les moyens d'encadrement et techniques

Vis-à-vis du stagiaire professionnel

– Livret d'accueil et carnet de suivi comprenant la charte de la bonne pratique du participant et règlement intérieur

– Évaluation à chaud en fin de formation avec et sans le formateur pour laisser la possibilité de dire les écarts et les difficultés rencontrées

Vis-à-vis des formateurs

– Point en amont de la formation

– Point à chaque fin de modules : évolution des compétences d'apprentissage du participant

– Évaluation à chaud en fin de formation, dans le cas d'un formateur extérieur, débriefing sur l'écart éventuel, formalisation d'une régulation sur les points soulevés

– Évaluation à froid effectuée auprès du stagiaire avec transmission au formateur pour analyse et dans un but d'évolution continue et débriefing sur l'analyse et proposition de modification si nécessaire.

Vis-à-vis de l'équipe pédagogique

- Une équipe pédagogique et administrative à votre écoute.

- Les intervenants choisis pour collaborer à cette action sont tous des pédagogues reconnus et forts d'une solide expérience professionnelle des divers thèmes abordés durant la formation. Ils travaillent en étroite collaboration avec l'équipe d'EMGS Group.

## 14. Les modalités et délais d'accès dans le cas de la formation à distance

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

L'accès se fait via un lien transmis la veille par mail. Sa durée est équivalente à la séance en visio avec le formateur.

### 15. Profil du(des) formateur(s)

Les formateurs sont sélectionnés en fonction de leurs compétences et pédagogie à la séquence de formation.

### 16. Le lieu de la formation

En intra-entreprise

### 17. Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation d'handicap, souhaitant suivre cette formation, sont invités à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

### 18. Le contenu de la formation

La formation proposée s'adapte à tous les publics et permet à chacun de réussir dans ce métier.

Ce programme se compose de 6 modules comme suit :

Module 1	Navigation sans SAP (Menu, transactions, transactions utiles)	3,5 h	0,5 j
Module 2	Data Dictionary : Domain / data element / tables / views	7 h	1 j
Module 3	Workbench : Programmes / Report ALV / Modules fonctions / Développement objet	10,5 h	1,5 j
Module 4	Exit : User exit / BADI	3,5 h	0,5 j
Module 5	Formulaires : Smartforms / Adobe Forms	7 h	1 j
Module 6	Comparaisons ECC Vs S/4	3,5 h	0,5 j
<b>DUREE</b>		<b>35h</b>	<b>5 jours</b>

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

## 19. Le programme détaillé

### JOUR 1 – Navigation sans SAP & Data Dictionary

**Introduction** : Présentation des objectifs

#### 1) **Menu (Navigation sans SAP) 1h30**

SAP : Progiciel de Gestion Intégré / Principe fondamental du logiciel SAP / Paysage système / Architecture du système SAP / Composants d'une fenêtre SAP / Navigation dans le menu

#### 2) **Transactions (Navigation sans SAP) 2h00**

Infos sur le système / Infos sur les zones de transaction

#### 3) **Domain (Data Dictionary) 1h30**

Les domaines / Les structures

#### 4) **data element (Data Dictionary) 2h00**

Les éléments de données

#### 5) **Bilan de la journée**

### JOUR 2 – Data Dictionary & Workbench

#### 1) **Tables (Data Dictionary) 1h30**

Les types de tables / Les tables

#### 2) **Views(Data Dictionary) 2 h00**

Les vues

#### 3) **Programmes (Workbench) 3h30**

Accès et utilisation / Création d'un programme / Constantes et variables / Structures / Paramètres et Select-Options / Affichage de texte à l'écran / Manipulation des données simples / Instructions conditionnelles / Instructions de boucle / Tables internes / Tables transparentes

#### 4) **Bilan de la journée**

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

## JOUR 3 – Workbench

### 1) Report ALV (Workbench) 1h30

Qu'est-ce que les ALV ? / Les modules fonctions ALV / Variantes d'affichage / Exemples standards / Démonstration

### 2) Modules Fonctions (Workbench) 2h00

Les Modules Fonction / Les Groupes de Fonction / Accès et recherche des Modules Fonction / Développement d'un Module Fonction / Test unitaire d'un Module Fonction / Utilisation des Modules Fonction

### 3) Développement Objet (Workbench) 3h30

Les Business Objects (Objets de Gestion) / Le Business Object Browser

### 4) Développement Objet Les BAPI (Business Application Programming Interface)

Utilisation et structure / Avantages de l'utilisation de BAPI / Accès et gestion / Utilisation des BAPIs / Exemple : création d'une BAPI / Test de la BAPI / Le BAPI Browser

### 5) Bilan de la journée

## JOUR 4 – Exit & Formulaires

### 1) User Exit (Exit) 2h00

Les User Exit / Les exits fonction / Créer l'include d'un exit fonction / Création d'un projet d'extensions / Activation d'un projet d'extensions

### 2) BADI (Exit) 1h30

Les Business Add-Ins / Trouver une BAdI / Kernel BAdI (ou nouvelles BAdI) / Classic BAdI vs Kernel BAdI / Définition d'une BAdI / Visualiser les implémentations d'une BADI / Créer une implémentation d'une BADI / Démonstration d'implémentation de BAdI

### 3) Smartforms (Formulaires) 3h30

Introduction aux smartforms / SAP Form Builder / Textes, adresses et graphiques / Manipulation de données / Tables et modèles / Process Control / Intégration en ABAP / SmartStyles

### 4) Bilan de la journée

<b>PROG TYPE</b>	<b>MAJ : 28/01/2022</b>	<b>V1</b>
Date de création	Rédigé par	Approuvé par
28/01/2022	AC	CP

## JOUR 5 – Formulaires & Comparaisons

### 1) Adobe Foms (Formulaire) 3h30

Architecture du formulaire Adobe / Interface du formulaire / Contexte du formulaire / Adobe LiveCycle Designer / Layout du formulaire / Scripting / Manipulation Data Dictionary

Création d'un programme pour effectuer 5 traitements :

- Traitement 1 : Charger les données dans la table depuis un fichier .csv
- Traitement 2 : Calculer les données de la table depuis les données des commandes de vente
- Traitement 3 : Envoyer un mail avec une pièce jointe de type .csv contenant l'ensemble des données sélectionnées
- Traitement 4 : Générer un fichier sur le serveur applicatif contenant l'ensemble des données sélectionnées
- Traitement 5 : Générer un formulaire Smartform affichant l'historique des commandes pour un client donné

### 2) ECC Vs S/4 (Comparaisons) 3h30

### 3) Bilan de la journée