

## Technologie SAFE\* X3 - Outils et Développement

**Vous êtes consultant, chef de projets, acteur clé au sein de votre entreprise et vous intervenez en phase de déploiement ou de paramétrage d'un logiciel Sage,**

**Optez pour les formations « Produits » :**

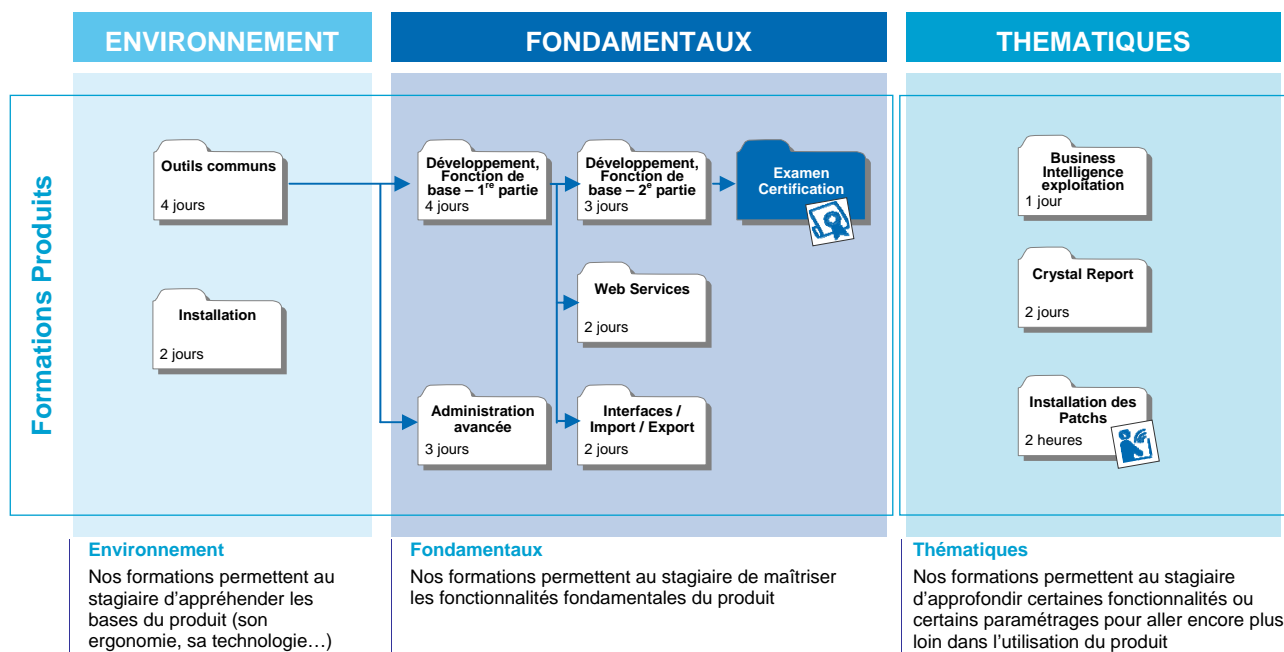
Nous vous proposons des formations vous permettant de monter en compétence sur les produits, de paramétrer et déployer nos applicatifs autour d'une méthodologie éprouvée, et de prendre en compte les évolutions technologiques, légales et fonctionnelles.

**Vous êtes utilisateurs au quotidien d'un logiciel Sage et vous souhaitez en optimiser l'exploitation ; vous êtes un nouveau collaborateur et vous souhaitez devenir rapidement opérationnel**

**Optez pour les formations « Utilisateurs » :**

Nous vous proposons des formations vous permettant de gérer la conduite du changement, de développer et perfectionner votre connaissance du produit, et de découvrir de nouvelles fonctionnalités.

## Le parcours pédagogique SAFE\* X3 - Outils & Développement



Formation à distance



Certification



Nouvelle formation

\*SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

## Technologie SAFE\* X3

### Outils et Développement

### Outils Communs

#### PUBLIC :

Toute personne susceptible de paramétrer, utiliser et déployer **Sage ERP X3**

#### PRÉ-REQUIS :

Disposer d'un PC préalablement configuré selon les pré requis avant la formation. Avoir une bonne connaissance du système d'exploitation windows 2000/2003 et des logiciels de base de données oracles et/ou SQL Server.

#### DURÉE :

**4 jours** (9h30 - 17h30), soit environ 28 heures de formation

#### LIEU DU STAGE :

Indiqué dans la convocation adressée au participant



### OBJECTIFS

Être capable de comprendre ou mettre en place les paramétrages génériques liés à la création et à l'exploitation d'un dossier Sage ERP X3.

### CONTENU

- 1. Généralités**
  - Ergonomie
  - Architectures
- 2. Le portail**
  - Caractéristiques principales
  - Structure du portail
  - Paramétrage du portail
  - Les vues du portail de type "Multi-listes"
  - Pages du portail version ante 5.1
  - Les vignettes
- 3. Les processus**
  - Objectifs
  - Caractéristiques principales
  - Mise en œuvre
- 4. Concept d'un objet simple**
  - Les tables
  - Les écrans
  - Les objets
  - Les fenêtres
- 5. Formules**
  - Les formules
  - Variables
  - L'assistant de formule
  - Formules simples
  - Fonctions pratiques
- 6. Paramétrage de base**
  - Les paramètres généraux
  - Les menus locaux et tables diverses
  - Structure générale et données de base
- 7. Paramétrage des fonctions**
  - Paramétrages des objets : Propriétés
  - Personnalisation d'un objet
  - Gestion des objets : transactions
- 8. Outils de base**
  - Paramétrage des écrans de consultation
  - Paramétrage générique lié aux écrans
  - Personnalisation vocabulaire
- 9. Outils de base**
  - Définition d'une session X3
  - Contrôle d'une session X3
  - Contrôle d'une session autorisée
  - Visualisation des sessions actives
  - Client « Terminal mobile »
- 10. Les utilisateurs et leurs habilitations**
  - Les 4 concepts-clés de la technologie Sage X3
  - La fiche utilisateur
  - Profils Menus : navigation dans X3
  - Les profils fonctions
  - Habilitation fonctionnelle
  - Codes d'accès : affiner les contrôles
  - Rôles : filtrer les données de façon plus fine
  - Schéma récapitulatif
  - Déléguer la création d'utilisateurs
- 11. Le requêteur**
  - Le requêteur graphique
  - Le requêteur "formulaire"
  - Le requêteur SQL
  - Consultation des résultats
- 12. Les statistiques**
  - Gestion des statistiques
  - Consultation des statistiques
  - Déclencheurs statistiques
- 13. Les impressions**
  - Paramètres statistiques
  - Données utilisables comme critères
  - Lancement d'une impression
  - Saisie des caractéristiques
  - Mémorisation des paramètres
  - Résultat de l'édition sous Crystal Report
  - Surveillance de l'impression
- 14. Les Imports Exports**
  - Les modèles
  - Tables de transcodage d'imports/exports
  - Paramètres d'exploitation des imports / exports
  - Imports / exports chronologiques
  - Enchaînements d'imports / exports
- 15. Le serveur batch**
  - Caractéristiques serveur batch
  - Principes de fonctionnement
  - Définition d'une tâche
  - Définition d'un groupe de tâches
  - Soumission d'une requête
  - Surveillance des tâches
  - Paramètres du serveur batch
  - Les fichiers stratégiques du serveur
- 16. Les patches**
- 17. Découverte Workflow**
  - Principes de base du workflow
  - Les paramétrages superviseur
  - Les codes activité associés
  - Moniteur de workflow & plans de travail
  - Les notifications
- 18. Transaction Système**
  - Création d'une transaction
  - L'exécution d'une transaction système

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement

### Installation

#### PUBLIC :

Toute personne susceptible d'installer le progiciel **Sage ERP X3**

#### PRÉ-REQUIS :

Avoir une bonne connaissance du système d'exploitation Windows 2000/2003 et des logiciels de base de données Oracle et/ou SQL Server

#### DURÉE :

**2 jours** (9h30 - 17h30), soit environ 14 heures de formation

#### LIEU DU STAGE :

Indiqué dans la convocation adressée au participant

### OBJECTIFS

Cette formation se présente sous la forme d'un atelier pédagogique traitant d'un cas pratique d'une installation Sage ERP X3 sur le PC de chaque stagiaire.

Chacune des étapes de l'installation est mise directement en application.

L'objectif est d'être capable d'appliquer la méthodologie d'installation du progiciel Sage ERP X3 sur la plate-forme Windows 2000/2003 avec Oracle 10g ou SQL Server 2005.

### CONTENU

#### PRESENTATION (1/2 journée)

1. Présentation de l'architecture d'installation des produits de l'offre Sage ERP X3
2. Les pré-requis en termes de matériel et de logiciel pour l'installation sur le serveur
3. Les pré-requis en termes de matériel et de logiciel pour l'installation sur le poste client
4. Les pré-requis en termes d'architecture matérielle pour les connexions des sites distants

#### ATELIER PEDAGOGIQUE (1/2 journée)

5. Présentation de la console de configuration
6. Les étapes de l'installation Sage ERP X3 sur un serveur Windows
7. Les étapes de l'installation du client Sage X3 et les principales différences de configuration et les fonctionnements par rapport à la version précédente du client
8. Les étapes de la mise en œuvre du composant Sage X3 Web
9. Configuration depuis la console pour l'accès à l'aide en ligne et la mise en œuvre d'un serveur d'édition Sage ERP X3
10. Méthodologie à suivre pour l'importation du dossier DEMOFRA
11. La méthodologie de mise en œuvre de la Business Intelligence

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement

### Développement 1<sup>ère</sup> partie

**PUBLIC :**  
Développeur

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir suivi la formations  
**Outils Communs**

**DURÉE :**  
**4 jours** (9h30 - 17h30),  
soit environ 28 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

#### OBJECTIFS

Étudier les différents éléments du dictionnaire, les traitements du superviseur le développement d'une fonction de type objet.

#### CONTENU

- 1. Le langage Sage ERP X3**
- 2. Les dictionnaires X3 nécessaires au développement d'une fonction**
  - Les tables
  - Les écrans
  - Les fenêtres
  - Les objets
  - Les fonctions
  - Etc.
- 3. Développement des actions**
  - Actions sur champ
  - Actions sur objet
- 4. Développement d'une fonction de type objet**

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement

### Développement 2<sup>ème</sup> partie

**PUBLIC :**  
Développeur

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir suivi la formations  
**Outils Communs** et  
**Développement 1<sup>ère</sup> partie**

**DURÉE :**  
**3 jours** (9h30 - 17h30),  
soit environ 21 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

#### OBJECTIFS

Suite de la formation Développement (1<sup>re</sup> partie). Être capable de développer des fonctions de tout type et de maîtriser tous les aspects du développement spécifique.

#### CONTENU

- Développement des fonctions supplémentaires**
  - Traitements standards
  - Saisie fenêtre
  - Sélection table
  - Sélection liste
  - Etc.
- Dictionnaire des actions**
- La consultation**
- Les traitements autour des états**
- Les traitements différés**
- Historisation / Épuration**
- Les spécifiques**

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement Administration Avancée (1/2)

**PUBLIC :**  
Consultants techniques

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir suivi les formations  
**Sage ERP X3 Outils  
Communs et Système**

**DURÉE :**  
**3 jours** (9h30 - 17h30),  
soit environ 21 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires doivent être capables d'administrer l'ensemble des composants Sage ERP X3

### CONTENU

- 1. Les architectures Sage ERP X3**
  - Définition et rôle du superviseur
  - Rappel sur l'architecture technique
  - Les modèles de fonctions X3
  - Paramétrage et développement
  - Notion de point d'entrée
- 2. Paramétrage de base**
  - Rappels sur les formules X3
  - Fonctions X3 dans les formules
  - Paramètre de base
  - Les paramètres « généraux »
  - Les menus locaux
  - Les tables diverses
  - Les compteurs
- 3. Les utilisateurs et leurs habilitations**
  - Les 4 concepts-clés de la technologie Sage X3
  - La fiche utilisateur
  - Les profils fonctions
  - Habilitation fonctionnelle
  - Codes d'accès : affiner les contrôles
  - Profils menus : navigation dans X3
  - Rôles : filtrer les données de façon plus fines
  - Schéma récapitulatif
  - Déléguer la création d'utilisateurs
  - La gestion des mots de passe
  - Notes techniques
- 4. Paramétrage des fonctions**
  - Paramétrage des propriétés de l'objet
  - Personnalisation d'un objet
  - Gestion des objets : navigation Paramétrage des écrans de consultation
  - Personnalisation des écrans
  - Les styles
  - Personnalisation du vocabulaire
- 5. Le serveur batch**
  - Caractéristiques du serveur batch
  - Principes de fonctionnement
  - Définition d'une tâche
  - Définition d'un groupe de tâches
  - Soumission d'une requête
  - Contraintes horaires & calendrier
  - Les abonnements
  - Surveillance des tâches
  - Soumission de tâches par fichier
  - Paramètres sur serveur batch
  - Notes techniques
  - La tâche batch comptable
- 6. Gestion des états**
  - Principes de base
  - Le dictionnaire des états
  - Lancement des états
  - Affectation des codes internes à des états
  - Valeur par défaut des paramètres d'états
  - Gestion des destinations d'impressions
- 7. La console**
  - Introduction
  - Le menu de la console
  - La gestion des solutions Exemple d'ajout de composant - Serveur de documentation
  - Exemple d'ajout de composant - Serveur WEB
- 8. La gestion des dossiers**
  - Définition d'un dossier
  - Dossier et héritage
  - La fiche dossier
  - Import d'un dossier X3 avec la console
  - La gestion des patches et des versions
  - Audit de table
- 9. Epuration et historisation**
  - Principe de base
  - Création d'un dossier d'historisation
  - Définition des règles dépuraison et d'historisation
  - Paramètres d'épuration/historisation
  - Exécution de l'historisation/épuration
  - Visualisation des données historisées

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement Administration Avancée (2/2)

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires doivent être capables d'administrer l'ensemble des composants Sage ERP X3

### CONTENU

#### 10. Le portail

- Paramètres de base
- Structure du portail
- Les familles de vignettes
- Paramètres du portail
- Définition d'une page du portail (version <5.1)
- Définition d'une page du portail (A partir de la version 5.1)
- Paramétrage du portail
- Processus
- Notes techniques

#### 11. Le workflow

- Introduction
- Les modèles de données
- Paramétrages des règles de workflow
- Les règles d'affectation
- Moniteur de workflow & Plans de travail
- Les notifications
- Workflow – Points divers
- Workflow livrés en standard
- Fonctions dédiées à la CRM
- Notes Techniques
- Les liens de workflow

#### 12. La gestion de la documentation

- Introduction
- L'organisation de la documentation
- L'aide sur les champs
- L'éditeur HTML
- Les liens de documentation
- La génération de la documentation
- Publication de la documentation

#### 13. Les outils du superviseur

- Introduction
- La gestion des sessions
- Outils de maintenance
- Outils de vérification
- Optimisation base de données
- Utilitaires dictionnaire
- Utilitaires de recherche
- Utilitaires Extraction/Intégration
- Utilitaires divers

#### PUBLIC :

Consultants techniques

#### PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi les formations  
**Sage ERP X3 Outils  
Communs et Système**

#### DURÉE :

**3 jours** (9h30 - 17h30),  
soit environ 21 heures  
de formation

#### LIEU DU STAGE :

Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

## Technologie SAFE\* X3

### Outils et Développement

### Web Services

**PUBLIC :**  
Développeur

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir une compétence de développement en environnement objet.  
Avoir suivi la formation **Sage ERP X3 Développement – 1<sup>ère</sup> partie**

**DURÉE :**  
**2 jours** (9h30 - 17h30),  
soit environ 14 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

#### OBJECTIFS

Être capable de paramétrer et d'administrer le serveur de Web Services, de comprendre le lien Web-Sage ERP X3.

#### CONTENU

- 1. Description de l'environnement de description de Sage ERP X3**
- 2. Les éléments publiables-objets, sous-programmes**
  - Description
  - Fonction de publication
  - Les limites
  - Description de la structure XML produite
- 3. Les cas de gestion avancée**
  - Les écrans liste-détail
  - Objet commande
  - Gestion de l'horodatage de modification
- 4. Les programmes wrappers**
  - Description des paramétrages
  - Fonctionnement
  - Règles de nommage
- 5. Administration du serveur de Web Services**
  - Gestion des pools
  - Gestion des sessions
  - Principes de rafraîchissement
  - Traces d'exécution
- 6. Application de test des Web Services**
  - Fonctionnement
  - Mise en œuvre du débogueur
  - Traces de performance
- 7. Construction d'une application cliente**
  - Les principes
  - Description des flots XML échangés
  - Les structures WSDL des Web Services Sage
- 8. Exemples commentés sur plate-forme Java et DOT NET (C sharp)**

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)



## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement Interfaces Import/Export

**PUBLIC :**  
Développeurs

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir suivi la formation  
Développement 1<sup>ère</sup> partie

**DURÉE :**  
2 jours (9h30 - 17h30),  
soit environ 14 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires doivent être capables de réaliser des imports exports complexes dans Sage ERP X3

### CONTENU

1. Rappel sur le paramétrage
2. Paramétrage des objets liés à un import
3. Actions spécifiques sur import
  - Action sur zone, action sur enregistrement
  - Chronologie des actions
4. Transcodifications
5. SAS importation et gestions des erreurs
  - Rappels sur les mécanismes de gestion d'un SAS
  - Recyclage des erreurs
6. Gestion des pièces jointes et variables symboliques
7. Exploitation des processus d'import export
8. Automatisation des processus
9. Méthodologie d'optimisation
10. Actions spécifiques sur export
11. Automatisation des experts

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement Crystal Report

**PUBLIC :**  
Développeur

**PRÉ-REQUIS :**  
Avoir suivi les formations  
Sage ERP X3  
Développement

**DURÉE :**  
2 jours (9h30 - 17h30),  
soit environ 14 heures  
de formation

**LIEU DU STAGE :**  
Indiqué dans la convocation  
adressée au participant

### OBJECTIFS

Savoir utiliser des éléments Sage ERP X3 dans ses états Crystal Report, savoir connecter ses états dans l'application Sage ERP X3 et gérer les habilitations.

### CONTENU

1. Les ODBC
2. Les options Crystal Report
3. Les principes de base pour construire un état Crystal Report
4. Les spécificités Sage ERP X3 dans un état Crystal Report
5. Le paramétrage dans Sage ERP X3 pour l'appel d'un état Crystal Report
6. La modification d'un état standard livré par Sage ERP X3

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3 Outils et Développement

### Business Intelligence – Exploitation

#### PUBLIC :

Toute personne susceptible d'utiliser et exploiter la **Business Intelligence** de **Sage ERP X3**

#### PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi les formations Business Objects **Web Intelligence XI niveau I & II, Administering users & content XI**

#### DURÉE :

**2 jour** (9h30 - 17h30), soit environ 14 heures de formation

#### LIEU DU STAGE :

Indiqué dans la convocation adressée au participant

#### OBJECTIFS

Permettre au stagiaire à l'issue de la formation de connaître et d'être opérationnel sur l'intégration de la Business Intelligence dans Sage ERP X3.

#### CONTENU

- 1. Introduction**
  - Qu'est-ce que la Business Intelligence ?
- 2. La solution Business Objects intégrée dans Sage ERP X3**
  - L'architecture technique
  - Le Datawarehouse
  - Le Datamart
  - Les tables de fait
  - Les dimensions
  - Les hiérarchies
  - Les conditions prédéfinies
  - Les vues
- 3. Les règles de synchronisation de Datamart**
- 4. Les opérations techniques**
  - La validation du DTW
  - Génération univers
  - Synchronisation DTW
- 5. Traduction des états**
- 6. Cas pratique**

\* SAFE : Sage Application Framework for the Enterprise

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)

## Technologie SAFE\* X3

### Outils et Développement

### Installation des patches

**PUBLIC :**

Toute personne susceptible d'installer des Patches

**PRÉ-REQUIS :**

Aucun

**DURÉE :**

2 heures de formation personnalisée

**LIEU DU STAGE :**



Formation à distance

Accès à Internet et ligne téléphonique.

#### OBJECTIFS

Permettre au stagiaire à l'issue de la formation d'être capable d'installer des patches sur différents dossiers en interactif et en tâche batch

#### CONTENU

**1. Principe**

- Préambule
- Type de patch
  - Liste de patches (traitements, documentation, pièces automatiques)
  - Patch de composants techniques

**2. Préalable à l'intégration de patch**

- Note d'information
- Interférence avec les spécifiques

**3. Intégration d'un patch**

**- Liste de patches**

- Lancement d'une liste de patches en interactif
- Lancement d'une liste de patches en tâche batch

**- Liste d'erreurs**

- Liste intégrée entièrement avec erreur
- Interruption précoce de l'intégration

#### Renseignements et inscription

**Sage Formation**  
Division Moyennes  
et Grandes Entreprises

Vous êtes client  
☎ +33 1 41 66 25 25

Vous êtes partenaire  
☎ +33 1 41 66 26 68

[planningmge@sage.com](mailto:planningmge@sage.com)  
[www.sage.fr/mge](http://www.sage.fr/mge)