



# IBM Software Assembly Toolkit - Guide d'initiation



---

## Table des matières

<b>Chapitre 1. Introduction . . . . .</b>	<b>1</b>
Public concerné . . . . .	1

<b>Chapitre 2. Présentation de Software Assembly Toolkit . . . . .</b>	<b>3</b>
Rôles utilisateur Software Assembly Toolkit . . . . .	3
Software Assembly Toolkit Developer . . . . .	4
Assistant de déploiement . . . . .	4
Programme de lancement de solution . . . . .	4

<b>Chapitre 3. Planification et installation d'IBM Software Assembly Toolkit . . . . .</b>	<b>5</b>
Installation d'IBM Software Assembly Toolkit . . . . .	5

<b>Chapitre 4. Utilisation de Software Assembly Toolkit . . . . .</b>	<b>7</b>
---	----------

Développement d'une solution . . . . .	7
Test d'une solution . . . . .	7
Distribution d'une solution . . . . .	8
Déploiement d'une solution . . . . .	8

<b>Chapitre 5. Autres sources d'informations . . . . .</b>	<b>11</b>
--	-----------

<b>Chapitre 6. Identification et résolution des incidents . . . . .</b>	<b>13</b>
---	-----------

<b>Chapitre 7. Accessibilité . . . . .</b>	<b>15</b>
--	-----------



---

## Chapitre 1. Introduction

Le manuel IBM® Software Assembly Toolkit - Guide d'initiation décrit IBM Software Assembly Toolkit.

Ce document fournit des informations de base qui vous aideront à comprendre les avantages liés à l'utilisation de Software Assembly Toolkit et à utiliser ce dernier de manière efficace.

Ce document présente les tâches suivantes :

- Présentation de Software Assembly Toolkit
- Installation de Software Assembly Toolkit
- Utilisation de Software Assembly Toolkit
- Recherche d'informations plus détaillées

---

### Public concerné

Ce document est destiné aux partenaires commerciaux qui envisagent d'utiliser Software Assembly Toolkit pour créer, configurer et déployer des solutions. Il s'adresse aux utilisateurs qui n'ont jamais utilisé Software Assembly Toolkit.

Ce document décrit les processus de base nécessaires pour utiliser efficacement Software Assembly Toolkit. Après la lecture de ce document, vous serez en mesure de suivre des informations plus détaillées tout au long de vos opérations de création, configuration et déploiement de solutions.

Ce document traite des sujets suivants :

- Les avantages de l'utilisation de Software Assembly Toolkit
- Les outils et composants inclus dans Software Assembly Toolkit
- Les rôles utilisateur habituellement requis pour l'utilisation de Software Assembly Toolkit
- Le processus de développement d'une solution
- Les options de déploiement d'une solution
- Des informations plus détaillées



---

## Chapitre 2. Présentation de Software Assembly Toolkit

Les solutions métier complètes destinées aux clients des moyennes entreprises comprennent généralement de nombreux produits qui fonctionnent ensemble et partagent des données. Ces solutions dépendent souvent de composants intermédiaires, tels qu'un serveur Web, une base de données et un serveur d'applications. Software Assembly Toolkit offre également un moyen simple pour intégrer des applications personnalisées aux composants intermédiaires et aboutir à une solution métier destinée aux utilisateurs finals, sous la forme d'un module unique.

Lorsqu'un utilisateur accède à une solution métier complète fournie sous la forme d'un module unique, le processus de déploiement d'une solution est simplifié et sa configuration est assurée. Grâce à Software Assembly Toolkit, vous pouvez indiquer des paramètres de configuration pendant la phase de création de la solution, ce qui évite ultérieurement aux utilisateurs d'installer une solution de manière incorrecte. Vous pouvez également proposer votre solution directement aux utilisateurs finals pour qu'ils l'installent selon leurs besoins, sans assistance supplémentaire pour sa configuration ou son intégration. Software Assembly Toolkit réduit la complexité et le temps liés au déploiement d'une solution métier complète à l'attention des clients de moyennes entreprises.

Ce chapitre contient des informations sur les outils inclus dans Software Assembly Toolkit qui permettent de créer des solutions métier complètes. Il aborde les sujets suivants :

- Rôles utilisateur Software Assembly Toolkit
- Composants de Software Assembly Toolkit

---

### Rôles utilisateur Software Assembly Toolkit

Un rôle utilisateur définit un ensemble d'aptitudes requises pour effectuer une certaine activité.

L'utilisation de Software Assembly Toolkit pour créer, configurer et déployer des solutions métier complètes exige certaines aptitudes fondamentales. Les utilisateurs de Software Assembly Toolkit peuvent se distinguer selon quatre rôles différents. Une personne peut endosser plusieurs rôles, mais chaque rôle doit être affecté à au moins une personne capable d'exécuter toutes ses tâches. Vous devez identifier les personnes auxquelles seront affectés les rôles suivants :

#### **Développeur d'applications**

Le développeur d'applications crée l'application du partenaire commercial.

#### **Développeur de solutions**

Le développeur de solutions compile des solutions pour intégrer l'installation et la configuration d'applications à des composants intermédiaires sélectionnés. Il doit connaître les langages Java™ et XML.

#### **Distributeur de solutions**

Le distributeur de solutions distribue les solutions aux clients.

#### **Utilisateur final**

L'utilisateur final termine le déploiement d'une solution et peut accomplir des tâches d'administration et de maintenance liées aux solutions.

---

## Software Assembly Toolkit Developer

Software Assembly Toolkit Developer est un module d'extension basé sur Eclipse qui fournit un environnement de développement standard.

Pour créer des solutions, vous devez développer ou modifier des accélérateurs de déploiement existants. Software Assembly Toolkit Developer comprend des éditeurs personnalisés qui vous permettent d'assembler des solutions rapidement et facilement. Les éditeurs personnalisés génèrent automatiquement des accélérateurs de déploiement au fur et à mesure que vous fournissez des informations simples concernant les applications et les solutions. Un accélérateur de déploiement est en ensemble de fichiers XML, de programmes utilisateur, de scripts, de ressources d'image et d'autres données spécifiées par l'utilisateur, qui sont utilisés pour activer le déploiement d'une entité logicielle sur un ordinateur.

---

## Assistant de déploiement

L'assistant de déploiement est un outil simple à utiliser qui permet de déployer des solutions.

Il peut être utilisé par les distributeurs de solutions et les utilisateurs finals. Ces derniers peuvent se servir de CD ou de DVD d'image de programme de lancement de solution pour démarrer automatiquement l'assistant de déploiement. Une fois ce dernier démarré, le client final est dirigé tout au long du processus de déploiement de votre solution. Un développeur de solutions peut choisir de divulguer autant d'informations de configuration que vous estimez nécessaire pour les utilisateurs finals. Si les informations de configuration transmises sont limitées, la solution est installée avec une configuration qui optimise ses performances et assure la sécurité nécessaire pour être exécutée selon vos recommandations.

L'assistant de déploiement permet le déploiement de solutions local ou à distance et offre une assistance pour les tâches suivantes :

- Sélection de tâches à déployer
- Spécification d'ordinateurs cible pour chaque tâche
- Configuration des paramètres de déploiement pour chaque tâche
- Vérification des informations récapitulatives pour chaque tâche
- Déploiement d'une ou plusieurs tâches
- Contrôle de l'état du déploiement

---

## Programme de lancement de solution

Cet outil est un utilitaire qui vous permet de démarrer l'assistant de déploiement et de déployer une solution directement à partir d'un CD ou d'un DVD.

Grâce à une image de programme de lancement de solution, vous pouvez transmettre votre solution directement aux utilisateurs finals pour permettre une installation facile. La création d'une image de programme de lancement de solution est simple. L'image peut être créée via un assistant d'exportation dans Software Assembly Toolkit Developer. Le développeur de solutions doit terminer la création et le test de votre solution. Ensuite, vous pouvez exporter une solution dans un format d'image de programme de lancement de solution. Une fois l'image exportée, le distributeur de solutions peut utiliser un programme de gravage pour créer des CD ou des DVD d'une solution pour la distribuer aux utilisateurs finals.



---

## Chapitre 3. Planification et installation d'IBM Software Assembly Toolkit

Cette section fournit des informations de base sur la configuration requise et l'installation d'IBM Software Assembly Toolkit.

IBM Software Assembly Toolkit prend en charge plusieurs plateformes de développement et de déploiement. Avant d'installer IBM Software Assembly Toolkit, vérifiez si l'ordinateur sur lequel vous souhaitez installer IBM Software Assembly Toolkit, et tous les ordinateurs sur lesquels vous envisagez de déployer une solution à distance offrent la configuration système minimale requise. Pour obtenir les informations suivantes, consultez la rubrique relative à la configuration requise dans le centre de documentation (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/satinfo/v3r2/topic/com.ibm.sat.doc/reference/rsatsysr.htm>) :

- Configuration requise pour le développement d'IBM Software Assembly Toolkit
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour le développement d'IBM Software Assembly Toolkit
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour le déploiement d'IBM Software Assembly Toolkit

---

### Installation d'IBM Software Assembly Toolkit

Cette section fournit des informations de base sur l'installation d'IBM Software Assembly Toolkit.

Le développeur de solutions doit procéder à l'installation d'IBM Software Assembly Toolkit.

#### Installation d'IBM Software Assembly Toolkit sur le serveur de transfert

Lancez l'installation d'IBM Software Assembly Toolkit à partir du tableau de bord IBM Software Assembly Toolkit. Démarrez le centre de lancement en décompressant les fichiers et en exécutant `launchpad.exe` sous Windows® ou `launchpad.sh` sous Linux®.

Vous pouvez utiliser le tableau de bord pour effectuer les opérations suivantes :

- Visualisation des informations d'édition
- Visualisation des conditions prérequis
- Installation d'IBM Software Assembly Toolkit



---

## Chapitre 4. Utilisation de Software Assembly Toolkit

Le présent chapitre propose un scénario de développement et de déploiement d'une solution métier complète à l'aide de Software Assembly Toolkit. Il présente les tâches suivantes :

- Développement d'une solution
- Test d'une solution
- Déploiement d'une solution
- Distribution d'une solution

---

### Développement d'une solution

Il revient au développeur de solutions d'effectuer tout le développement d'une solution. Pour créer la solution, il utilise Software Assembly Toolkit Developer pour générer les accélérateurs de déploiement d'application et de solution. Le fichier accélérateur de déploiement utilise le langage XML pour décrire une application ou une solution. Il écrit les accélérateurs de déploiement d'applications pour les applications personnalisées. Il doit également créer un accélérateur de déploiement de solution pour définir les applications comprises dans votre solution.

Software Assembly Toolkit Developer comporte plusieurs ressources utiles aux développeurs de solutions. Software Assembly Toolkit Developer comprend des éditeurs de paramètres personnalisés qui créent les accélérateurs de déploiement XML pour le développeur de solutions et fournissent des informations descriptives sur les applications ou les solutions. Software Assembly Toolkit Developer comprend également des aide-mémoire qui guideront le développeur de solutions tout au long du processus de création d'un accélérateur de déploiement.

Vous devez choisir, pendant le développement de votre solution, la méthode que vous envisagez d'utiliser pour distribuer votre solution et le type d'octroi des licences le plus approprié à votre solution. Le type d'octroi des licences choisi affecte certains domaines tels que le conditionnement, la tarification et l'assistance. Pour connaître vos obligations en matière de licence pour une solution, demandez conseil auprès d'experts juridiques.

Une fois la solution développée, le développeur de solutions génère la solution et commence à la tester. Un fichier portant une extension `.ser` est généré à la création de la solution. Vous pouvez ouvrir ce fichier dans l'assistant de déploiement.

---

### Test d'une solution

Le développeur de solutions doit tester la solution avant de la transmettre au distributeur de solutions ou au client final. Software Assembly Toolkit Developer comprend un environnement de test et de débogage. La solution peut être testée dans Software Assembly Toolkit Developer à l'aide de l'option Tester dans l'assistant de déploiement. Cette option lance l'assistant de déploiement dans Software Assembly Toolkit Developer et permet au développeur de solutions de voir comment la solution apparaîtra au client final et de vérifier que le déploiement peut avoir lieu. Software Assembly Toolkit Developer offre un module

d'extension au débogueur basé sur Eclipse. Il peut donc être utilisé par un développeur de solutions pour déboguer un incident avant la phase de distribution.

---

## Distribution d'une solution

Le distributeur de solutions peut distribuer une solution dans un format d'image de programme de lancement de solution ou en déployant directement la solution pour l'utilisateur final.

Si la solution est fournie dans un format d'image de programme de lancement de solution, un jeu de supports qui contient la solution complète et l'assistant de déploiement est fourni sur un ou plusieurs CD ou DVD. Lorsque le premier CD ou DVD est inséré dans l'ordinateur de l'utilisateur final, l'assistant de déploiement est lancé avec une solution ouverte et prête à être déployée.

Si la solution est déployée directement pour l'utilisateur final, l'assistant de déploiement est utilisé pour déployer la solution et aucun support n'a besoin d'être préparé. Dans un tel scénario de déploiement, c'est le distributeur de la solution qui déploie la solution, en local ou à distance, sur les ordinateurs cible, à l'aide de l'assistant de déploiement.

---

## Déploiement d'une solution

Une solution peut être déployée par le distributeur de solutions ou le client final à l'aide de l'assistant de déploiement.

L'assistant de déploiement fournit une interface graphique facile à utiliser permettant de déployer une solution.

Une solution se présente comme une liste de tâches dans l'assistant de déploiement. Le développeur de solutions indique dans la solution quelles tâches doivent être visibles, requises ou facultatives. Il précise également les paramètres de configuration que l'utilisateur final est autorisé à définir lors du déploiement.

Pour déployer une solution, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'assistant de déploiement.
2. Cliquez sur **Fichier > Ouvrir**.
3. Recherchez le fichier portant l'extension .ser fourni par le développeur de solutions.
4. Cliquez sur **Ouvrir**.
5. L'écran de bienvenue de l'assistant de déploiement s'affiche. Il contient des informations fournies par votre développeur de solutions au sujet de votre solution. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau Sélectionner des tâches, sélectionnez au moins une tâche à déployer. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Sélectionner des tâches.
7. Dans le panneau de spécification des ordinateurs cible, indiquez le nom hôte d'un ordinateur cible ou son adresse IP et cliquez sur **Ajouter**. Pour effectuer un déploiement sur plusieurs ordinateurs cible, ajoutez les noms hôte des autres ordinateurs cible. Pour effectuer un déploiement sur votre ordinateur, entrez localhost comme nom hôte de l'ordinateur cible. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Ordinateurs cible.

8. Dans le panneau de configuration des paramètres, indiquez tous les paramètres de configuration requis. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Indiquer des paramètres.
9. Dans le panneau Récapitulatif, vérifiez les tâches que vous avez configurées pour le déploiement.
10. Pour déployer toutes les tâches configurées, cliquez sur **Déployer tout**. Pour déployer une tâche spécifique, cliquez sur le bouton **Déployer** associé à la tâche, si cette option est disponible.
11. Contrôlez l'état du déploiement jusqu'à la fin de ce dernier.



---

## Chapitre 5. Autres sources d'informations

Le présent chapitre répertorie les autres sources d'informations disponibles sur le produit.

Le tableau suivant présente les autres sources d'informations :

*Tableau 1. Autres sources d'informations*

Source d'informations	Contenu	Comment y accéder
Centre de documentation Software Assembly Toolkit	Contient des informations pertinentes concernant l'installation, le développement et le déploiement du produit, des instructions de maintenance, et des informations relatives aux concepts et à l'identification et à la résolution des incidents.	Sur le Web ou à partir du menu d'aide de l'assistant de déploiement.
Notes sur l'édition Software Assembly Toolkit	Il s'agit parfois d'un fichier Readme. Ces notes contiennent des informations produit qui ne sont pas disponibles dans le centre de documentation de Software Assembly Toolkit.	A partir de la page Web Software Assembly Toolkit Library, du CD ou du DVD Software Assembly Toolkit.

Vous pouvez consulter la documentation relative à Software Assembly Toolkit sur le Web, à l'adresse suivante :

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/>





---

## Chapitre 6. Identification et résolution des incidents

Si des erreurs se produisent au cours d'un processus de déploiement, exécutez les tâches suivantes pour identifier la cause des erreurs.

- Dans la boîte de dialogue Etat, cliquez sur **Messages détaillés**. Un tableau de messages s'affiche dans une nouvelle boîte de dialogue. Cliquez deux fois sur un message pour afficher des informations plus détaillées et pour imprimer les détails concernant l'erreur.
- Assurez-vous que le serveur de transfert peut communiquer avec tous les ordinateurs cible. Utilisez le panneau de navigation de gauche de l'assistant de déploiement pour cliquer sur le lien Indiquer des cibles. Cliquez sur **Tester les connexions** dans chaque boîte de dialogue Indiquer des cibles. Si l'assistant de déploiement ne peut pas se connecter à un ordinateur cible, vérifiez que le nom de domaine qualifié complet ou l'adresse IP est correct. Si ces informations sont correctes, adressez-vous au propriétaire de l'ordinateur afin de déterminer si celui-ci fonctionne et s'il est connecté à un réseau. Le cas échéant, vérifiez que les justificatifs sont corrects.
- Consultez le fichier journal : <Rép\_install>\SolutionEnabler\logs\IRU\_DeploymentWizard.log, où <Rép\_install> est le chemin d'accès où Software Assembly Toolkit est installé.
- Enregistrez les messages d'erreur qui s'affichent, le cas échéant.



---

## Chapitre 7. Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident un utilisateur ayant une incapacité physique telle qu'une mobilité réduite ou une vision limitée à utiliser des progiciels.

Vous pouvez utiliser un logiciel lecteur d'écran pour entendre la lecture de ce qui est affiché dans l'interface utilisateur de l'assistant de déploiement. Vous pouvez activer toutes les fonctions en utilisant le clavier au lieu de la souris. Software Assembly Toolkit comporte des paramètres d'accessibilité système tels que les paramètres de police et de couleur. Les raccourcis clavier et les mnémoniques sont activés dans l'intégralité de Software Assembly Toolkit. Ils sont identifiés dans la barre de menus et dans les menus déroulants associés.

Vous pouvez utiliser des touches ou des combinaisons de touches pour effectuer des opérations qui peuvent également être exécutées à l'aide de la souris. De nombreuses actions de menu peuvent être lancées à partir du clavier. Dans ces cas-là, le raccourci clavier correspondant figure à droite de l'option de menu ou bien la lettre mnémonique est soulignée. En outre, les raccourcis clavier suivants sont activés :

### **Touche de tabulation**

Permet de naviguer dans l'interface utilisateur.

### **Touches de déplacement du curseur**

Permettent de naviguer dans chaque panneau de l'interface utilisateur.

- F3** Permet de réduire la taille de la colonne sélectionnée de façon incrémentielle.
- F4** Permet d'augmenter la taille de la colonne sélectionnée de façon incrémentielle.
- F5** Permet de déplacer la colonne sélectionnée vers la gauche.
- F6** Permet de déplacer la colonne sélectionnée vers la droite.

### **Navigation sous Linux**

Si vous rencontrez des difficultés pour accéder à un panneau sous Linux à l'aide de la séquence de touches CTRL+Tabulation, appuyez sur les touches CTRL+ALT+Tabulation. Si cela ne correspond pas à votre méthode de navigation par défaut, consultez la documentation relative à votre système d'exploitation pour modifier les paramètres de navigation.