

# Formation : VMware Aria Automation : Orchestration and Extensibility V8.13 (VRAOE13)

Cours officiel VMWare, préparation à l'examen 2V0-31.23

*Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. VMA*

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à utiliser VMware Aria Automation Orchestrator™ pour étendre VMware Aria Automation™. Vous saurez créer des workflows, des actions ABX et fournir du XaaS. Vous découvrirez l'extensibilité du cycle de vie, le débogage et les API REST pour concevoir des solutions personnalisées.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Décrire les fonctionnalités, avantages et intégrations de VMware Aria Automation et Orchestrator.
- ✓ Expliquer le rôle des workflows et éléments de contenu dans l'automatisation.
- ✓ Utiliser le client Orchestrator pour naviguer, importer et exécuter des workflows.
- ✓ Concevoir, développer et exécuter des workflows personnalisés réutilisables.
- ✓ Exploiter les API VMware dans les workflows.
- ✓ Intégrer Automation et Orchestrator pour étendre les processus IaaS.
- ✓ Utiliser le XaaS pour étendre Automation à d'autres systèmes.
- ✓ Employer le service Event Broker pour déclencher des workflows spécifiques.

## Public concerné

Administrateurs VMware expérimentés, spécialistes de l'automatisation et de l'orchestration, intégrateurs de systèmes, administrateurs de cloud privé et administrateurs de cloud public.

### PARTICIPANTS

Administrateurs VMware expérimentés, spécialistes de l'automatisation et de l'orchestration, intégrateurs de systèmes, administrateurs de cloud privé et administrateurs de cloud public.

### PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation VMware Aria Automation (ou équivalent), connaître VMware vSphere ainsi que la programmation (JavaScript, PowerShell, Python, etc.).

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.  
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.  
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Prérequis

Avoir suivi la formation VMware Aria Automation (ou équivalent), connaître VMware vSphere ainsi que la programmation (JavaScript, PowerShell, Python, etc.).

## Certification

Ce cours est une préparation technique complémentaire à l'examen "VMware Aria Automation 8.10 Professional" (2V0-31.23), menant à la certification VCP-CMA ("VMware Certified Professional - Cloud Management and Automation").

[Comment passer votre examen ?](#)

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Présentation de VMware Aria Automation et Orchestrator

- Définir l'objectif de VMware Aria Automation.
- Décrire l'objectif de VMware Aria Automation Orchestrator.
- Décrire les principaux composants de VMware Aria Automation.
- Décrire les principaux composants de VMware Aria Automation Orchestrator.

### 2 Utilisation d'éléments de schéma

- Décrire une tâche scriptable.
- Exécuter un script polyglotte à partir d'un workflow VMware Aria Automation Orchestrator.
- Exécuter JavaScript à partir d'un workflow VMware Aria Automation Orchestrator.
- Exécuter un workflow VMware Aria Automation Orchestrator à partir d'un workflow VMware Aria Automation Orchestrator.
- Exécuter une action à partir d'un workflow VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser les workflows VMware Aria Automation Orchestrator de manière synchrone et asynchrone.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3 Travailler avec des variables

- Définir les entrées, sorties et variables dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Lier des variables dans des workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Expliquer l'objectif de la liaison dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Encapsuler les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser des API et l'Explorateur d'API.
- Créer des actions dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser les formulaires d'entrée de VMware Aria Automation Orchestrator.
- Gérer les interactions des utilisateurs dans VMware Aria Automation Orchestrator.

### 4 Gestion des exceptions, journalisation et débogage

- Identifier la fonction de gestion des exceptions.
- Gérer les exceptions dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser les journaux dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Déboguer les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Surveiller les valeurs des variables.

### 5 Branchement et bouclage

- Utiliser l'élément de décision pour créer des branches dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser l'élément de commutateur pour créer des branches dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser des boucles dans les workflows VMware Aria Automation Orchestrator.

### 6 Utilisation des ressources

- Créer et utiliser des éléments de configuration dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser les ressources dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Créer et utiliser des packages dans VMware Aria Automation Orchestrator.

### 7 Travailler avec des plug-ins

- Expliquer les fonctionnalités des plug-ins VMware Aria Automation Orchestrator.
- Télécharger et installer des plug-ins.
- Utiliser le plug-in SSH dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser le plug-in REST dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser le plug-in VMware Aria Automation dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser le plug-in PowerShell dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser des types dynamiques dans VMware Aria Automation Orchestrator;.

## 8 Travailler avec le contrôle de version et Git

- Gérer le contrôle de version dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser Git dans VMware Aria Automation Orchestrator.

## 9 Utilisation d'éléments de schéma liés au temps

- Utiliser la planification dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser la mise en veille dans VMware Aria Automation Orchestrator.
- Utiliser l'attente dans VMware Aria Automation Orchestrator.

## 10 Introduction à l'extensibilité

- Présentation de l'extensibilité de VMware Aria Automation.
- Expliquer le service Event Broker.
- Expliquer l'intégration du cycle de vie.

## 11 Utilisation de l'Event Broker

- Expliquer les fonctionnalités du service Event Broker.
- Vue d'ensemble de VMware Aria Automation Event Broker.
- Créer des abonnements VMware Aria Automation.
- Échange de données entre VMware Aria Automation et VMware Aria Automation Orchestrator.

## 12 Utilisation des actions ABX

- Vue d'ensemble de l'extensibilité basée sur l'action (ABX).
- Décrire la fonction en tant que service (FaaS).
- Différencier VMware Aria Automation Orchestrator et ABX.
- Créer une action ABX appelée par un abonnement VMware Aria Automation.

## 13 Utilisation des services, des ressources personnalisées et des actions sur les ressources

- Décrire le service de courtier de services.
- Utiliser VMware Aria Automation Orchestrator comme source de contenu dans VMware Aria Automation.
- Créer des ressources personnalisées dans VMware Aria Automation.
- Créer des actions de ressources dans VMware Aria Automation.

## 14 Capture du code client vSphere

- Utiliser la capture de code vSphere Client pour générer du code dans les workflows Orchestrator ou en JavaScript.
- Utiliser le code capturé dans les workflows ou les actions de VMware Aria Automation Orchestrator.