

# WALLIX ACADEMY

## FORMATIONS CERTIFIANTES



**Qualiopi**   
processus certifié

La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**

## À propos de WALLIX

WALLIX est un éditeur européen de logiciel de cybersécurité avec une expertise dans l'accès et l'identité.

Il fournit des solutions de cybersécurité pour un accès simple, sécurisé et fiable pour protéger les environnements numériques et industriels.

Les solutions WALLIX se concentrent sur la cybersécurité, l'ergonomie et la conformité réglementaire.

L'offre des produits WALLIX est flexible, résiliente, rapide à déployer et facile à utiliser.

La société est reconnue par des analystes de l'industrie tels que Gartner, KuppingerCole, Forrester et Frost & Sullivan en tant que leader dans le domaine de la gestion des accès à priviléges.



CHIFFRES-CLES 2024 ↓



**+1200**

Stagiaires certifiés



**755**

Certifiés en formation e-learning



**94%**

Taux de satisfaction

NOS OBJECTIFS ↓



### Conduite du changement

Nous vous soutenons dans votre transition technologique



### Optimisation & Adhésion

Maximisez vos investissements et votre technologie



### Parcours IT/OT personnalisé

Nous créons des formations à votre image



## Nos VALEURS

- **CONCEVOIR** DES FORMATIONS ADAPTÉS A VOS BESOINS POUR RENFORCER LA VALEUR DES SOLUTIONS WALLIX
- **CONSTRUIRE** UN MONDE NUMÉRIQUE RESPONSABLE ET FIABLE EN PLAÇANT LA PROTECTION DES DONNEES AU COEUR DE NOTRE STRATÉGIE
- **ÉDUQUER** LA JEUNE GÉNÉRATION A LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE DANS LE MONDE DE DEMAIN

Nos valeurs clés inspirent chaque aspect de notre approche de formation

WALLIX Academy valorise vos réussites en vous attribuant des badges numériques certifiant vos compétences et votre expertise.



Échantillon  
d'un badge  
WALLIX Academy



Échantillon  
d'un diplôme  
WALLIX Academy



# LES CERTIFICATIONS

QUEL EST LE RÔLE DES FORMATIONS WALLIX ACADEMY ?

Il permet aux professionnels d'acquérir l'expertise technique relative aux solutions WALLIX.



Elles sont essentielles pour développer une expertise technique approfondie dans l'administration, le déploiement et l'intégration des solutions WALLIX.



## FORMATIONS MAINTENANCE & OPERATIONS

Il existe 3 niveaux d'expertise :

- Administrator
- Professional
- Expert

Chaque niveau de certification s'appuie sur le précédent afin d'offrir une compréhension exhaustive des solutions WALLIX, allant **des bases de l'administration jusqu'aux pratiques avancées de déploiement et d'intégration.**

	PAM		PAM-OT		IDaaS		IAG	
	WALLIX PAM		WALLIX PAM4OT		WALLIX IDaaS		WALLIX IAG	
	Avec un formateur	En autonome	Avec un formateur	En autonome	Avec un formateur	En autonome	Avec un formateur	En autonome
WALLIX Certified Administrator	✓	✓						Bientôt disponible
WALLIX Certified Professional	✓	✓		✓		✓		✓
WALLIX Certified Expert	✓	Bientôt disponible						

La formation est dispensée soit **avec un formateur**, soit **en e-learning**, à **votre rythme**, dont l'offre est en constante expansion

Chaque niveau de certification technique s'inscrit dans un parcours menant **à la maîtrise intégrale des solutions WALLIX**.



## AVANTAGES DES FORMATIONS ELEARNING

The screenshot shows a list of courses under the 'My courses' section:

- WALLIX Certified Sales Professional IAG 2024
- WALLIX Certified Professional eWCP-P PAM B12
- WALLIX Certified Professional WCP-P Section PAM B12
- WALLIX Certified Administrator WCA-P PAM B12
- WALLIX Certified Administrator eWCA-P PAM B12
- WALLIX Certified Sales Professional PAM 2024



### APPRENEZ A VOTRE RYTHME

Rejoignez la WALLIX Academy, choisissez vos cours et progressez à votre allure.

The screenshot shows the course content page with the following structure:

- Progress: 0 / 7 (Course Content)
- Progress: 0 / 1 (Evaluation Form)
- COURSE CONTENT**
  - M1\_Who is WALLIX?  
Estimate duration: 20min  
View Complete the activity
  - M2\_Main Customer Pain Points  
Estimate duration: 5 min  
View Complete the activity



### OPTIMISEZ VOS COÛTS ET VOTRE TEMPS

Gagnez du temps et formez-vous où vous voulez, quand vous voulez, avec des parcours, structurés en modules.



### FLEXIBLE

Avancez à votre propre rythme, adaptez votre apprentissage à votre emploi du temps et atteignez vos objectifs avec sérénité.

The screenshot shows a dark eLearning module interface with the following elements:

- Header: 'WCP-F / COURSE CONTENT / M1\_Who is WALLIX?'
- Navigation: 'SCORM package', 'Settings', 'Reports', 'More', 'Exit activity'
- Content: 'FUNDAMENTALS\_M1\_WHO\_IS\_WALLIX?' (displayed in a large black box)
- Buttons: 'Resume' (in a white box), 'Restart' (with a circular arrow icon)

# INTERESSES PAR NOS FORMATIONS ?

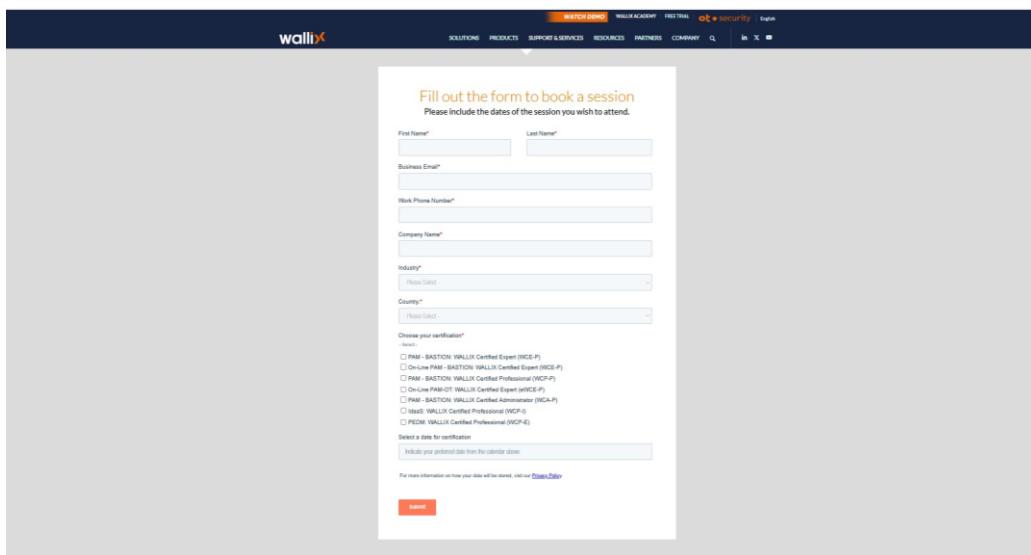
Pour s'inscrire à une formation  
Contactez votre commercial



- Si vous souhaitez accéder aux formations techniques :
  - Les créneaux de formation avec un Consultant-formateur sont disponibles ici :  
**<https://www.wallix.com/fr/wallix-academy/>**
  - Contactez votre Commercial référent

Transmettez vos coordonnées ainsi que les dates de sessions choisies à  
l'adresse suivante : **academy@wallix.com**

Notre équipe vous répondra dans un délai de 2 jours maximum.



Fill out the form to book a session  
Please include the dates of the session you wish to attend.

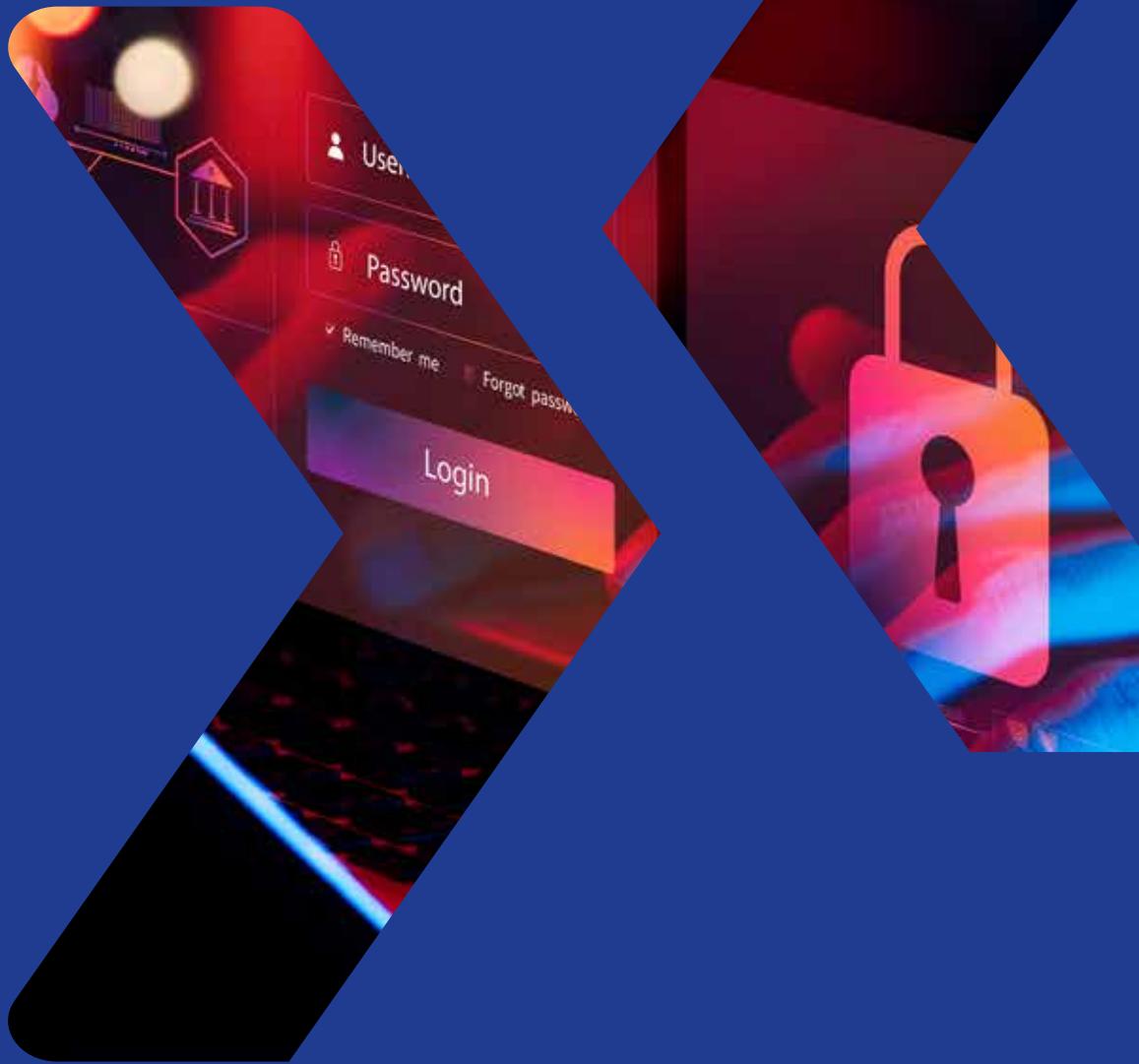
First Name\*  Last Name\*   
Business Email\*   
Work Phone Number\*   
Company Name\*   
Industry\*   
Country\*   
Choose your certification\*  
 PMI - BASTION WALLIX Certified Expert (WCE-P)  
 On-line PMI - BASTION WALLIX Certified Expert (WCE-P)  
 PMI - BASTION WALLIX Certified Professional (WCP-P)  
 On-line PMI-CT WALLIX Certified Expert (WCE-P)  
 On-line PMI-CT WALLIX Certified Professional (WCP-P)  
 Wallix WALLIX Certified Professional (WCP-W)  
 PEWME WALLIX Certified Professional (WCP-E)  
Select a date for certification  
Indicate your preferred date from the calendar above  
For more information on how your data will be stored, visit our [Data Policy](#)

Nos cours de formation sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Pour plus d'informations, ou si vous avez besoin d'un ajustement spécifique au cours, veuillez contacter notre agent du handicap à [academy@wallix.com](mailto:academy@wallix.com).

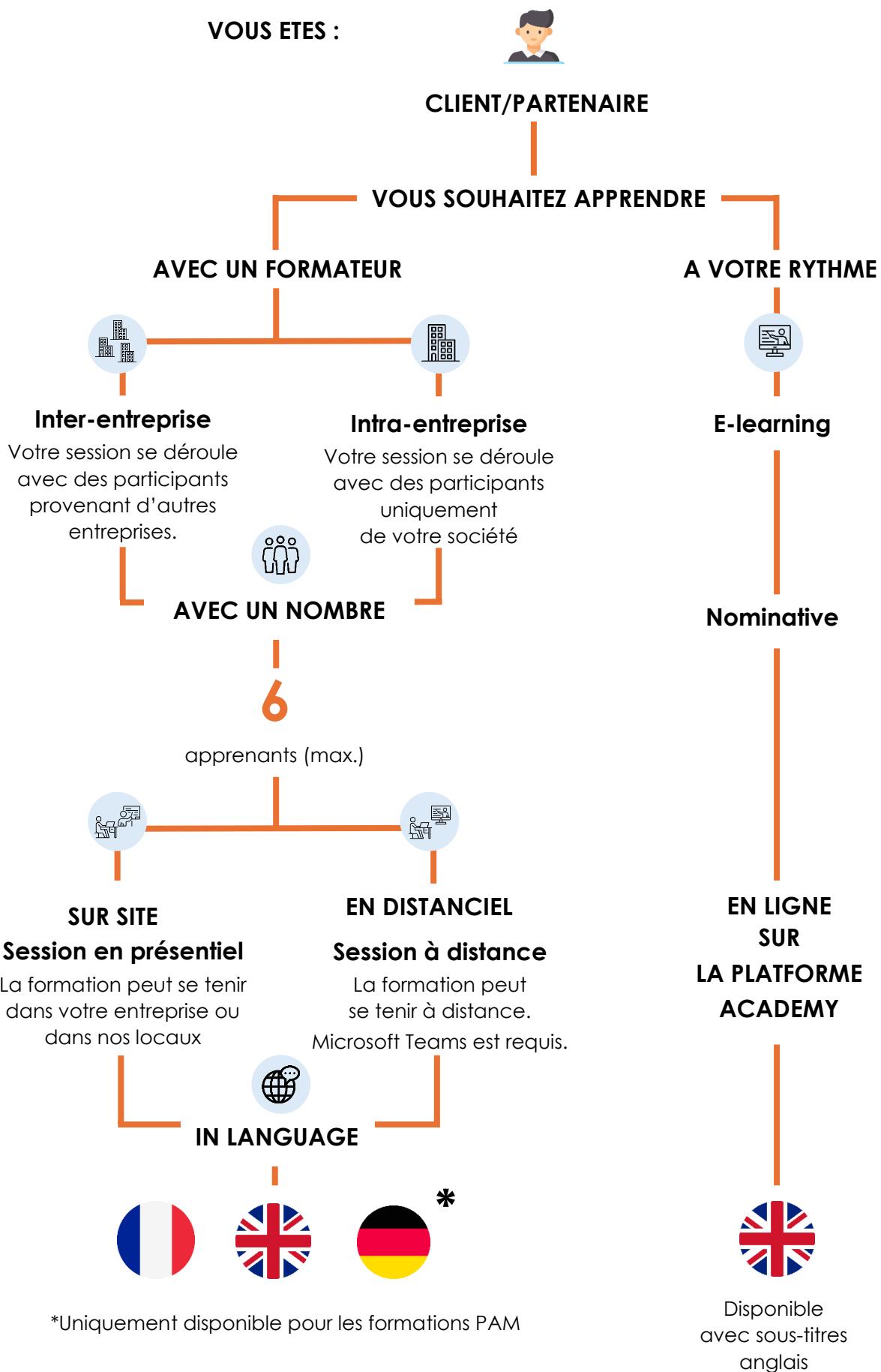
WALLIX Academy est une organisation de formation enregistrée sous le numéro 11 75 51538 75. Cet enregistrement ne constitue pas une approbation de l'État.

# FORMATIONS MAINTENANCE & OPERATIONS



MAITRISER  
LES SOLUTIONS  
WALLIX

## PARCOURS DE FORMATION



# Privileged Access Management



## WALLIX PAM

WALLIX Certified Administrator / **WCA-P** or **eWCA-P**

WALLIX Certified Professional / **WCP-P** or **eWCP-P**

WALLIX Certified Expert / **WCE** or **eWCE-P**



WCA-P



WALLIX CERTIFIED  
ADMINISTRATOR  
WCA-P



Durée de la formation :  
**7h**

### OBJECTIF DE LA FORMATION

Ce programme de formation d'une journée est exclusivement consacré à l'administration des solutions **WALLIX Bastion** et **Access Manager** et ne comprend pas de contenu relatif à leur installation ou à leur déploiement.



### PREREQUIS GENERAUX

Connaissances techniques :  
**SSH, RDP, concepts proxy et environnements Linux**

La maîtrise des fondamentaux du système, du réseau et des infrastructures améliorera leur capacité à gérer la solution WALLIX PAM.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.



#### Outil de communication requis :

Microsoft Teams



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy met à disposition l'ensemble des laboratoires de formation nécessaires.



#### Configuration minimale requise :

8 Go de RAM et plus  
Processeur I5

#### 4 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Serveur Windows 2016, Serveur Linux,  
WALLIX Bastion sur Azure



## EVALUATION

Au début de la formation, les participants réalisent un pré-test.

Tout au long de la session, les évaluations incluent des questions orales, des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Administrator – PAM (WCA-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### ➤ 0- Introduction

WALLIX Présentation

### ➤ 1- Installation & Prise en main

- 1.1 Introduction
- 1.2 Prérequis
- 1.3 Connexion
- 1.4 Profils
- 1.5 Système
- 1.6 Sauvegarde/ Restauration
- 1.7 Versioning / Montée de version

### ➤ 2- Session Manager

- 2.1 Introduction
- 2.2 Concepts généraux
- 2.3 Configuration principale
- 2.4 Accès des utilisateurs
- 2.5 Applications
- 2.6 Configuration avancée

Lab 0 : Mise en place DNS

Lab 1 : Connexions RDP&SSH

### ➤ 3- Password Manager

- 3.1 Introduction
- 3.2 Concepts généraux
- 3.3 Visualisation du mot de passe
- 3.4 Changement du mot de passe
- 3.5 Bris de glace

Lab 2 : Password checkout

### ➤ 4- Approbation

- 4.1 Introduction
- 4.2 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de session
- 4.3 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de mots de passe

### ➤ 5- Audit

- 5.1 Audit Web
- 5.2 Historique des sessions
- 5.3 Historique des comptes
- 5.4 Historique d'approbations
- 5.5 Historique d'authentification
- 5.6 Statistiques de connexion
- 5.7 Paramètres d'enregistrements de session
- 5.8 Gestion des enregistrements de sessions

### ➤ 6- Access Manager

- 6.1 Introduction
- 6.2 Concepts généraux
- 6.3 Perspective de l'utilisateur
- 6.4 Configuration avancée
- 6.5 Audit à partir de l'Access Manager

### ➤ 7- Customer Support

- 7.1 Introduction
- 7.2 Avant l'ouverture d'un ticket
- 7.3 Ouverture d'un ticket
- 7.4 Après l'ouverture d'un ticket
- 7.5 Fermeture d'un ticket



eWCA-P



**WALLIX CERTIFIED  
ADMINISTRATOR  
eWCA-P**



Durée de formation estimée :  
**7h**

### OBJECTIF DE LA FORMATION

Ce programme de formation en ligne est exclusivement consacré à l'administration des solutions **WALLIX Bastion** et **Access Manager** et ne comprend pas de contenu relatif à leur installation ou à leur déploiement.



### PREREQUIS GENERAUX

Connaissances techniques :  
**SSH, RDP, concepts proxy et environnements Linux**

La maîtrise des fondamentaux du système, du réseau et des infrastructures améliorera leur capacité à gérer la solution WALLIX PAM.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy fournit tous les environnements de formation nécessaires au format OVA.



#### Configuration

##### minimale requise :

4 CPU | Processeur i5  
32 Go de RAM ou plus  
40 Go d'espace disponible

#### 4 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Windows Server 2016, serveur Linux,  
WALLIX Bastion.



## EVALUATION

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Administrator – PAM (eWCA-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### 0- Introduction

WALLIX Présentation

### 1- Installation & Prise en main

- 1.1 Introduction
- 1.2 Prérequis
- 1.3 Connexion
- 1.4 Profils
- 1.5 Système
- 1.6 Sauvegarde/ Restauration
- 1.7 Versioning / Montée de version

### 2- Session Manager

- 2.1 Introduction
- 2.2 Concepts généraux
- 2.3 Configuration principale
- 2.4 Accès des utilisateurs
- 2.5 Applications
- 2.6 Configuration avancée

Lab 0 : Mise en place DNS

Lab 1 : Connexions RDP&SSH

### 3- Password Manager

- 3.1 Introduction
- 3.2 Concepts généraux
- 3.3 Visualisation du mot de passe
- 3.4 Changement du mot de passe
- 3.5 Bris de glace

Lab 2 : Password checkout

### 4- Approbation

- 4.1 Introduction
- 4.2 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de session
- 4.3 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de mots de passe

### 5- Audit

- 5.1 Audit Web
- 5.2 Historique des sessions
- 5.3 Historique des comptes
- 5.4 Historique d'approbations
- 5.5 Historique d'authentification
- 5.6 Statistiques de connexion
- 5.7 Paramètres d'enregistrements de session
- 5.8 Gestion des enregistrements de sessions

### 6- Access Manager

- 6.1 Introduction
- 6.2 Concepts généraux
- 6.3 Perspective de l'utilisateur
- 6.4 Configuration avancée
- 6.5 Audit à partir de l'Access Manager

### 7- Customer Support

- 7.1 Introduction
- 7.2 Avant l'ouverture d'un ticket
- 7.3 Ouverture d'un ticket
- 7.4 Après l'ouverture d'un ticket
- 7.5 Fermeture d'un ticket



WCP-P



**WALLIX CERTIFIED  
PROFESSIONAL  
WCP-P**



Durée de la formation :  
**21h**

### OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation technique de 3 jours couvre l'installation, la configuration, le déploiement et l'administration de la solution WALLIX Bastion, et apporte les connaissances essentielles sur ses concepts et fonctionnalités clés.



### PREREQUIS GENERAUX

Connaissances techniques :

**SSH, RDP, concepts proxy et environnements Linux**

Une bonne maîtrise des fondamentaux systèmes, réseaux et infrastructures renforcera leur capacité à gérer la solution WALLIX PAM.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.



#### Outil de communication requis :

Microsoft Teams



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy met à disposition l'ensemble des laboratoires de formation nécessaires.



#### Configuration minimale requise :

8 Go de RAM et plus  
Processeur I5

#### 6 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Windows Server 2016, serveur Linux, 2  
WALLIX Bastion et 1 Access Manager sur  
Azure



## EVALUATION

Au début de la formation, les participants réalisent un pré-test.

Tout au long de la session, les évaluations incluent des questions orales, des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Professional – PAM (WCP-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### 0- Introduction

WALLIX Présentation

### 1- Installation & Prise en main

- 1.1 Concept et installation
- 1.2 Configuration Web
- 1.3 Gestion du système

Lab 1 : WALLIX Bastion – Installation & Prise en main

### 2- Session Manager

#### 2.1 Concepts généraux

- 2.1.1.Explorer la gestion des sessions
- 2.1.2.Découvrir les méthodes de connexion secondaires
- 2.1.3.Gérer les groupes primaires
- 2.1.4.Différencier les types de comptes primaires
- 2.1.5.Comprendre le concept des comptes secondaires
- 2.1.6.Différencier les domaines globaux et locaux
- 2.1.7.Comprendre la politique d'emprunt

### 2- Session Manager

#### 2.2 Configuration principale

- 2.2.1 Créer et configurer un compte primaire et un groupe de comptes primaires
- 2.2.2 Créer et configurer un équipement cible, un compte cible et un groupe cible
- 2.2.3 Créer et configurer une autorisation

#### 2.3 Accès de l'utilisateur

- 2.3.1 Configurer l'interface Web Utilisateur du Bastion en tant qu'utilisateur
- 2.3.2 Se connecter à un serveur en RDP
- 2.3.3 Se connecter à un serveur en SSH

Lab 2.1 : Connexions RDP & SSH

#### 2.4 Applications

- 2.4.1 Comprendre les prérequis à la configuration des applications
- 2.4.2 Maîtriser la création et la publication d'application
- 2.4.3 Comprendre le concept d'AppDriver et sa configuration

Lab 2.2 : Applications

## CONTENU DE FORMATION

### ➤ 2- Session Manager

#### 2.5 Configuration avancée

##### Part 1

- 2.5.1 Configurer les politiques et paramètres de connexion
- 2.5.2 Configurer une Session Probe

Lab 2.3 : Configuration avancée et politiques de connexion

#### 2.6 Configuration avancée

##### Part 2

- 2.6.1 Configurer une connexion pour un scénario de démarrage SSH
- 2.6.2 Ajouter une authentification externe au Bastion
- 2.6.3 Réaliser un import en masse

Lab 2.4 : Authentification externe

### ➤ 3- Password Manager

#### 3.1 Password Checkout

- 3.1.1 Introduction
- 3.1.2 Concept général
- 3.1.3 Visualisation du mot de passe

Lab 3.1 : Password Checkout

#### 3.2 Password Change

- 3.2.1 Changement de mot de passe
- 3.2.2 Bris de glace

Lab 3.2: Password Change

### ➤ 4- Approbation

- 4.1 Introduction
- 4.2 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de session
- 4.3 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de mots de passe

Lab 4 : Flux de travail d'Approbation

### ➤ 5- Audit

- 5.1 Audit Web
- 5.2 Historique des sessions
- 5.3 Historique des comptes
- 5.4 Historique d'approbations
- 5.5 Historique d'authentification
- 5.6 Statistiques de connexion
- 5.7 Paramètres d'enregistrements de session
- 5.8 Gestion des enregistrements de sessions

Lab 5 : Session d'Audit GUI

### ➤ 6- Access Manager

- 6.1 Introduction
- 6.2 Concepts généraux
- 6.3 Configurer l'Access Manager Partie 1

Lab 6.1: Configurer l'Access Manager

- 6.4 Configurer l'Access Manager Partie 2

LAB 6.2 : Configuration avancée

### ➤ 7 – Haute Disponibilité

- 7.1 Introduction
- 7.2 Concepts généraux
- 7.3 Solutions de Haute Disponibilité
- 7.4 Architecture de la Haute Disponibilité

Lab 7 : Réplication

### ➤ 8 – Customer Support Center

- 8.1 Introduction
- 8.2 Avant l'ouverture d'un ticket
- 8.3 Ouverture d'un ticket
- 8.4 Après l'ouverture d'un ticket
- 8.5 Fermeture d'un ticket



eWCP-P



**WALLIX CERTIFIED  
PROFESSIONAL**  
**eWCP-P**



Durée de formation estimée :  
**21h**

### OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation en ligne technique couvre l'installation, la configuration, le déploiement et l'administration de la solution WALLIX Bastion, et apporte les connaissances essentielles sur ses concepts et fonctionnalités clés.



### PREREQUIS GENERAUX

Connaissances techniques :

**SSH, RDP, concepts proxy et environnements Linux**

Une bonne maîtrise des fondamentaux systèmes, réseaux et infrastructures renforcera leur capacité à gérer la solution WALLIX PAM.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy fournit tous les environnements de formation nécessaires au format OVA.



#### Configuration minimale requise :

4 CPU | Processeur i5  
32 Go de RAM ou plus  
40 Go d'espace disponible

#### 6 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Windows Server 2016, serveur Linux, 2  
WALLIX Bastion et 1 Access Manager sur  
Azure



## EVALUATION

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Professional – PAM (eWCP-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### 0- Introduction

WALLIX Présentation

### 1- Installation & Prise en main

- 1.1 Concept et installation
- 1.2 Configuration Web
- 1.3 Gestion du système

Lab 1 : WALLIX Bastion – Installation & Prise en main

### 2- Session Manager

#### 2.1 Concepts généraux

- 2.1.1.Explorer la gestion des sessions
- 2.1.2.Découvrir les méthodes de connexion secondaires
- 2.1.3.Gérer les groupes primaires
- 2.1.4.Différencier les types de comptes primaires
- 2.1.5.Comprendre le concept des comptes secondaires
- 2.1.6.Différencier les domaines globaux et locaux
- 2.1.7.Comprendre la politique d'emprunt

### 2- Session Manager

#### 2.2 Configuration principale

- 2.2.1 Créer et configurer un compte primaire et un groupe de comptes primaires
- 2.2.2 Créer et configurer un équipement cible, un compte cible et un groupe cible
- 2.2.3 Créer et configurer une autorisation

#### 2.3 Accès de l'utilisateur

- 2.3.1 Configurer l'interface Web Utilisateur du Bastion en tant qu'utilisateur
- 2.3.2 Se connecter à un serveur en RDP
- 2.3.3 Se connecter à un serveur en SSH

Lab 2.1 : Connexions RDP & SSH

#### 2.4 Applications

- 2.4.1 Comprendre les prérequis à la configuration des applications
- 2.4.2 Maîtriser la création et la publication d'application
- 2.4.3 Saisir le concept d'AppDriver et sa configuration

Lab 2.2 : Applications

## CONTENU DE FORMATION

### ➤ 2- Session Manager

#### 2.5 Configuration avancée

##### Part 1

- 2.5.1 Configurer les politiques et paramètres de connexion
- 2.5.2 Configurer une Session Probe

Lab 2.3 : Configuration avancée et politiques de connexion

#### 2.6 Configuration avancée

##### Part 2

- 2.6.1 Configurer une connexion pour un scénario de démarrage SSH
- 2.6.2 Ajouter une authentification externe au Bastion
- 2.6.3 Réaliser un import en masse

Lab 2.4 : Authentification externe

### ➤ 3- Password Manager

#### 3.3 Password Checkout

- 3.1.1. Introduction
- 3.1.2. Concept général
- 3.1.3. Visualisation du mot de passe

Lab 3.1 : Password Checkout

#### 3.4 Password Change

- 3.2.1. Changement de mot de passe
- 3.2.2. Bris de glace

Lab 3.2: Password Change

### ➤ 4- Approbation

- 4.1 Introduction
- 4.2 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de session
- 4.3 Flux de travail d'approbation pour le gestionnaire de mots de passe

Lab 4 : Flux de travail d'Approbation

### ➤ 5- Audit

- 5.1 Audit Web
- 5.2 Historique des sessions
- 5.3 Historique des comptes
- 5.4 Historique d'approbations
- 5.5 Historique d'authentification
- 5.6 Statistiques de connexion
- 5.7 Paramètres d'enregistrements de session
- 5.8 Gestion des enregistrements de sessions

Lab 5 : Session d'Audit GUI

### ➤ 6- Access Manager

- 6.1 Introduction
- 6.2 Concepts généraux
- 6.3 Configurer l'Access Manager Partie 1

Lab 6.1: Configurer l'Access Manager

- 6.4 Configurer l'Access Manager Partie 2

LAB 6.2 : Configuration avancée

### ➤ 7 – Haute Disponibilité

- 7.1 Introduction
- 7.2 Concepts généraux
- 7.3 Solutions de Haute Disponibilité
- 7.4 Architecture de la Haute Disponibilité

Lab 7 : Réplication

### ➤ 8 – Customer Support Center

- 8.1 Introduction
- 8.2 Avant l'ouverture d'un ticket
- 8.3 Ouverture d'un ticket
- 8.4 Après l'ouverture d'un ticket
- 8.5 Fermeture d'un ticket



WCE-P



WALLIX CERTIFIED  
EXPERT  
WCE-P



Durée de formation :  
**14h**

### OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation de 2 jours couvre les déploiements avancés du WALLIX Bastion, notamment l'architecture Active/Active, le provisioning automatique et la reprise après sinistre, afin de préparer les participants aux implémentations à grande échelle ou complexes.



### PREREQUIS GENERAUX

Prérequis de certification :

**Certifié WCP-P or e-WCP** (WALLIX CERTIFIED PROFESSIONAL PAM BASTION)

Connaissances techniques :

**Lignes de commande GNU/Linux**

Des connaissances en scripting permettront au participant de maîtriser plus facilement les concepts avancés du WALLIX Bastion.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.



#### Outil de communication requis :

Microsoft Teams





## PREREQUIS TECHNIQUES

### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy met à disposition l'ensemble des laboratoires de formation nécessaires.



**Configuration minimale requise :**  
4 CPU | Processeur i5  
32 Go de RAM ou plus  
40 Go d'espace disponible

### 5 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Windows Server 2016, serveur Linux, 2  
WALLIX Bastion sur Azure



## EVALUATION

Au début de la formation, les participants réalisent un pré-test.

Tout au long de la session, les évaluations incluent des questions orales, des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Expert – PAM (WCE-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### 1- Authentification avancée

#### 1.1 Concepts généraux

#### 1.2 Bastion

- 1.2.1 Radius
- 1.2.2 Kerberos Explicit
- 1.2.3 X509
- 1.2.4 Kerberos Transparent
- 1.2.5 SAML
- 1.2.6 2Factors

#### 1.3 Access Manager

- 1.3.1 X509
- 1.3.2 SAML

Lab 0 : Configuration du réseau et du Bastion 1

Lab 1.1 : Authentifications avancées – Authentification X509

Lab 1.2 : Authentifications avancées – Authentification Kerberos

### 2- Applications avancées

#### 2.1 Concepts généraux

#### 2.2 Rappels

#### 2.3 Clusters

#### 2.4 Langage de script AutoIt

- 2.4.1 Ecrire
- 2.4.2 Compiler
- 2.4.3 Configurer
- 2.4.4 Sécuriser

Lab 2 : Applications avancées

### 3- Paramètres des proxys

#### 3.1 Concepts généraux

#### 3.2 Paramètres communs

#### 3.3 Langage de script AutoIt

- 3.3.1 Paramètres généraux RDP
- 3.3.2 Sesman
- 3.3.3 Certificat Bastion

## CONTENU DE FORMATION

### ➤ 3- Paramètres des proxys

#### 3.4 Paramètres des proxys :

##### SSH

- 3.4.1 Politiques de connexion SSH
- 3.4.2 Paramètres généraux SSH

#### 3.5 Paramètres des proxys :

##### Autres

- 3.5.1 TELNET/RLOGIN
- 3.5.2 Bastion pour OT
- 3.5.3 VNC – Politiques de connexion
- 3.5.4 VNC – Paramètres généraux
- 3.5.5 RAWTCPIP

Lab 3 : Paramètres des proxys

### ➤ 4- Password manager avancé

#### 4.1 Concepts généraux

#### 4.2 Rappels

#### 4.3 WAAPM: WALLIX Application to Application Password Manager

#### 4.4 Vault externe

Lab 4 : Password manager avancé

### ➤ 5- WALLIX Bastion REST API

#### 5.1 Concepts généraux

- 5.1.1 Méthodes
- 5.1.2 Code de réponse

#### 5.2 WALLIX Bastion REST API

- 5.2.1 Authentification
- 5.2.2 Ressources
- 5.2.3 Requêtes

Lab 5 : WALLIX Bastion REST API

### ➤ 6- Dépannage

#### 6.1 Introduction

#### 6.2 WALLIX Bastion Fichiers logs

#### 6.3 WALLIX Bastion Base de données

#### 6.4 WALLIX Access Manager Fichiers logs

#### 6.5 WALLIX Access Manager Base de données

#### 6.6 WALLIX Bastion Plugins de rotation de mot de passe





eWCE-P



**WALLIX CERTIFIED  
EXPERT  
eWCE-P**



Durée de formation estimée :  
**14h**

### OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation en ligne couvre **les déploiements avancés du WALLIX Bastion**, notamment l'architecture Active/Active, le provisioning automatique et la reprise après sinistre, afin de préparer les participants aux implémentations à grande échelle ou complexes.



### PREREQUIS GENERAUX

Prérequis de certification :

**Certifié WCP-P or e-WCP** (WALLIX CERTIFIED PROFESSIONAL PAM)

Connaissances techniques :

**Lignes de commande GNU/Linux**

Des connaissances en scripting permettront au participant de maîtriser plus facilement les concepts avancés du WALLIX Bastion.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy fournit tous les environnements de formation nécessaires au format OVA.



#### Configuration minimale requise :

4 CPU | Processeur i5  
32 Go de RAM ou plus  
40 Go d'espace disponible

#### 5 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016),  
Windows Server 2016, serveur Linux, 2  
WALLIX Bastion sur Azure



## EVALUATION

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Expert – PAM (eWCE-P)**.

## CONTENU DE FORMATION

### 1- Authentification avancée

#### 1.1 Concepts généraux

#### 1.2 Bastion

- 1.2.1 Radius
- 1.2.2 Kerberos Explicit
- 1.2.3 X509
- 1.2.4 Kerberos Transparent
- 1.2.5 SAML
- 1.2.6 2Factors

#### 1.3 Access Manager

- 1.3.1 X509
- 1.3.2 SAML

Lab 0 : Configuration du réseau et du WALLIX Bastion 1

Lab 1.1 : Authentifications avancées  
– Authentification X509

Lab 1.2 : Authentifications avancées  
– Authentification Kerberos

### 2- Applications avancées

#### 2.1 Concepts généraux

#### 2.2 Rappels

#### 2.3 Clusters

#### 2.4 Langage de script AutoIt

- 2.4.1 Ecrire
- 2.4.2 Compiler
- 2.4.3 Configurer
- 2.4.4 Sécuriser

Lab 2 : Applications avancées

### 3- Paramètres des proxys

#### 3.1 Concepts généraux

#### 3.2 Paramètres communs

#### 3.3 Langage de script AutoIt

- 3.3.1 Paramètres généraux
- RDP
- 3.3.2 Sesman
- 3.3.3 Certificat Bastion

#### 3.4 Paramètres des proxys : SSH

- 3.4.1 Politiques de connexion
- SSH
- 3.4.2 Paramètres généraux
- SSH

#### 3.5 Paramètres des proxys : Autres

- 3.5.1 TELNET/RLOGIN
- 3.5.2 Bastion pour OT
- 3.5.3 VNC – Politiques de connexion
- 3.5.4 VNC – Paramètres généraux
- 3.5.5 RAWTCPIP

## CONTENU DE FORMATION

- **4- Password manager avancé**
  - 4.1 Concepts généraux**
  - 4.2 Rappels**
  - 4.3 WAAPM: WALLIX Application to Application Password Manager**
  - 4.4 Vault externe**

Lab 4 : Password manager avancé

- **5- WALLIX Bastion REST API**
  - 5.1 Concepts généraux**
    - 5.1.3 Méthodes
    - 5.1.4 Code de réponse
  - 5.2 WALLIX Bastion REST API**
    - 5.2.4 Authentification
    - 5.2.5 Ressources
    - 5.2.6 Requêtes

Lab 5 : WALLIX Bastion REST API

- **6- Dépannage**
  - 6.1 Introduction**
  - 6.2 WALLIX Bastion Fichiers logs**
  - 6.3 WALLIX Bastion Base de données**
  - 6.4 WALLIX Access Manager Fichiers logs**
  - 6.5 WALLIX Access Manager Base de données**
  - 6.6 WALLIX Bastion Plugins de rotation de mot de passe**



# PAM4OT



# WALLIX PAM4OT

WALLIX Certified Professional / **WCP-P-OT**



eWCP-P-OT



**WALLIX CERTIFIED  
PROFESSIONAL OT  
eWCP-P-OT**



Durée de formation estimée :  
**4h**



### OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation technique en ligne est destinée aux ingénieurs utilisateurs WALLIX, aux techniciens OT et aux partenaires revendeurs souhaitant découvrir et maîtriser la solution WALLIX PAM4OT.



### PREREQUIS GENERAUX

Prérequis de certification :

**Certifié WCP-P or e-WCP (WALLIX CERTIFIED PROFESSIONAL PAM)**

Une bonne maîtrise des fondamentaux systèmes, réseaux et infrastructures renforcera leur capacité à gérer la solution WALLIX PAM4OT.



### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### EVALUATION

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Professional – PAM4OT (eWCP-P-OT)**.

## CONTENU DE FORMATION

- 1- Prérequis eWCP-P-OT
- 2- Accès digitale dans l'OT
  - 2.1 Découvrir l'univers OT**
    - 2.1.1 Qu'est-ce que l'OT ?
    - 2.1.2 Les composants principaux, les équipements et les protocoles
    - 2.1.3 Comprendre le contexte OT
  - 2.2 Les enjeux de sécurité de l'identité et des accès**
- 3- Cas pratiques avancés
  - 3.1 Introduction – Utilisateurs types et enjeux d'accès numériques**
  - 3.2 Comment gérer les accès des tiers ?**
  - 3.3 Comment gérer les protocoles industriels ?**
  - 3.4 Comment fournir un accès sécurisé tout en préservant la continuité de service ?**
  - 3.5 Comment sécuriser le transfert de fichiers ?**
  - 3.6 Comment permettre un accès sécurisé aux actifs critiques ?**
  - 3.7 Comment assurer la traçabilité et l'audit pour les besoins d'investigation et de conformité réglementaire ?**
- 4- PAM4OT Architectures
  - 4.1 Architecture Centralisée**
  - 4.2 Architecture Hybride**
  - 4.3 Architecture Distribuée**



# Identity As A Service



## WALLIX IDaaS

WALLIX Certified Professional / **eWCP-I**



eWCP-I



**WALLIX CERTIFIED  
PROFESSIONAL IDaaS**  
**eWCP-I**



Durée de formation estimée :  
**7h**

## OBJECTIF DE FORMATION

Cette formation en ligne présente WALLIX One IDaaS et couvre ses concepts clés ainsi que ses principales fonctionnalités pour un déploiement standard.



### PREREQUIS GENERAUX

Prérequis de certification :

**Certifié WCP-P or e-WCP** (WALLIX CERTIFIED PROFESSIONAL PAM)

Connaissances techniques :

**Objets Active Directory et environnements Microsoft**

Une bonne maîtrise des fondamentaux systèmes, réseaux et infrastructures renforcera leur capacité à gérer la solution WALLIX Authenticator.



### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy fournit tous les environnements de formation nécessaires au format OVA.



**Configuration minimale requise :**  
4 CPU | Processeur i5  
32 Go de RAM ou plus  
40 Go d'espace disponible

#### 2 machines virtuelles préconfigurées

Domain Controller (Windows 2016), serveur Linux, tenant IDaaS



## EVALUATION

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Professional – IDaaS (eWCP-I)**.

## CONTENU DE FORMATION

- **1- Présentation du produit**
  - 1.1 Identité comme un Service**
  - 1.2 LDAP Radius**
  - 1.3 Utilisateurs à partir de l’Azure AD/GSuite/Active Directory**
  - 1.4 Applications**
  - 1.5 Flux de travail**
  - 1.6 Règles d'accès**
  - 1.7 Seconds facteurs**
  - 1.8 Authentification Windows intégrée**
  - 1.9 Authentification avec un certificat**
  - 1.10 Réinitialisation de mot de passe en self-service**
  - 1.11 Administration déléguée**
  - 1.12 API**

- **2- Kick-off and Planification**
  - 2.1 Définition des besoins du client**
  - 2.2 Planification**
  - 2.3 Prérequis**

- **3- Users Management**
  - 3.1. Souscription à la configuration de production**
    - 3.1.1 Configuration du produit
    - 3.1.2 Étape de configuration des utilisateurs
    - 3.1.3 Créer une souscription Trustelem

- **3- Gestion des utilisateurs**
  - 3.2 Configuration de production des utilisateurs**
    - 3.2.1 Synchronisation des utilisateurs AD
    - 3.2.2 Utilisateurs AD IWA
    - 3.2.3 Création d'utilisateurs locaux
    - 3.2.4 Utilisateurs locaux – administration déléguée
    - 3.2.5 Règles d'accès
    - 3.2.6 Seconds facteurs
    - 3.2.7 Réinitialisation de mot de passe en self-service

Lab 1: Gestion des utilisateurs  
Lab 2: Création d'une authentification Windows intégrée  
Lab 3: Réinitialisation de mot de passe en self-service  
Lab 4: Application SAML  
Lab 4bis: Application SAML avec connecteur LDAP  
Lab 5: Application OpenID Connect

- **4- Lancement du produit**
  - 4.1 Etape 1 : annuaires, groupes, comptes administrateurs
  - 4.2 Etape 2 : facteurs, campagnes
  - 4.3 Etape 3 : SSO, LDAP/Radius
  - 4.4 Etape 4 : IP, règles d'accès
  - 4.5 Etape 5 : IWA, certificat, SSPR, administration déléguée
  - 4.6 Etape 6 : plan de communication
  - 4.7 Etape 7 : utilisateurs locaux, activation de la campagne
  - 4.8 Suivi

# Identity & Access Governance



## WALLIX IAG

WALLIX CERTIFIED PROFESSIONAL / **eWCP-G**



eWCP-G



**WALLIX CERTIFIED  
PROFESSIONAL IAG  
eWCP-G**



Durée de formation estimée :  
**21h**

### OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation en ligne vous guide dans l'utilisation de la solution WALLIX IAG, en couvrant les concepts clés et les fonctionnalités nécessaires à un déploiement standard.



### PREREQUIS GENERAUX

Connaissances techniques : **Notions de base de Windows Server**

Une bonne maîtrise des fondamentaux systèmes, réseaux et infrastructures renforcera leur capacité à gérer la solution WALLIX IAG.



#### Prérequis linguistiques :

Les supports de formation sont en anglais technique ; une bonne maîtrise est requise.

Les droits administrateur sur votre ordinateur sont obligatoires pour installer et configurer tous les outils.



### PREREQUIS TECHNIQUES

#### Les labs de formation WALLIX

WALLIX Academy fournit tous les environnements de formation nécessaires au format OVA.



#### Configuration minimale requise :

16 Go de RAM  
Processeur i5  
50 Go d'espace disponible

Vous devez réserver au minimum 2 cœurs et 4 Go de RAM dans VirtualBox.

#### 1 machine virtuelle préconfigurée

Windows Server 2012



## ASSESSMENT

Au début du parcours, les apprenants réalisent un pré-test.

Tout au long de l'e-learning, les évaluations incluent des QCM et des travaux pratiques.

Un examen final sous forme de QCM, avec un score minimum de 70 %, est requis pour obtenir la certification **WALLIX Certified Professional – IAG (eWCP-G)**.

## TRAINING CONTENT

### 1- Cadrage : Comment lancer un projet IAG ?

#### 2- Itération 00

##### Introduction

##### 2.1 Installer les composants client

Lab 2.1 : Installer un composant client

##### 2.2 Transformation des fichiers

Lab 2.2 : Transformer les fichiers

##### 2.3 Créer le modèle de données

Lab 2.3 : Créer le modèle de données

##### 2.4 Mettre en place le portail V0

Lab 2.4: Mettre en place le portail V0

##### 2.5 Atelier avec le client

### 3- Iteration 01 –Travaux complémentaires sur le portail

##### Introduction

##### 3.1 Appliquer les filtres

Lab 3.1 Appliquer les filtres

##### 3.2 Intégrer les données applicatives

Lab 3.2 : Intégrer les données applicatives

##### 3.3 Atelier avec le client

##### 3.4 IAG Schedule

Lab 3.3 : IAG Schedule

### 4- Qualification et mise en production

##### Introduction

##### 4.1 Configuration de production des utilisateurs

##### 4.2 Accompagnement à la mise en production

##### 4.3 Garantir les tests d'acceptation opérationnelle

Lab 4.1 : Gestion du serveur et migration

### 5-Lancement du produit

##### Introduction

##### 5.1 Administrer le portail

Lab 5.1 : Administrer the portail

##### 5.2 Gestion en exploitation : analyser les données

Lab 5.2 : Créer un tableau de bord complet

##### 5.3 Campagne de certification

Lab 5.3 : Campagne de recertification

##### 5.4 Certification de mouvement

### 6-Customer support

WWW.WALLIX.COM



wallix