
Catalogue de formations Informatique – Linux

Ces stages pratiques vous apportent une vision complète du fonctionnement de Linux.

Vous pouvez construire votre formation sur-mesure en choisissant différents paragraphes ou modules de ce catalogue.

Toutes les formations pratiques peuvent se réaliser en mode séminaire avec des démonstrations à la place des travaux pratiques.



Ce document est la propriété de Cyberwings Academy. Toute reproduction même partielle est strictement interdite sans accord écrit. Version 04/2025.



Linux pour débutants

Ce stage pratique de 3 jours permet d'acquérir les compétences initiales pour utiliser Linux en autonomie.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les fondamentaux d'Unix/Linux
- Explorer une arborescence Unix/Linux
- Manipuler des fichiers et des répertoires
- Comprendre le fonctionnement des binaires sur Linux

PROGRAMME

Introduction à Linux

Différence entre Unix, Linux, GNU
Qu'est-ce qu'une distribution Linux ?
Les standards et les architectures
Comment utiliser l'aide en ligne ?
Comment installer Linux ?
Terminal, console, environnement graphique

Gestion des fichiers et répertoires

Les commandes de base
L'arborescence, chemin relatif et absolu
Les archives
L'éditeur vi et nano

Utilisateurs et groupes

Gestion des utilisateurs
Droits sur les fichiers
Les commandes de base

Le shell

Les redirections
Les outils de base
Mécanisme de pipe
La commande grep

Le fonctionnement multitâche

Le process de démarrage
Notion de processus et de signaux
Les commandes utiles
Exemple de fichiers de configuration d'un process

Le réseau sur Linux

Rappels sur les notions TCP/IP
Connexion SSH
Paramètres réseaux sur Linux et outils de base

Travaux pratiques

Chaque thème abordé fera l'objet de travaux pratiques

Ref : IT-L-002

Stage pratique

3 jours, soit 21 heures

PUBLIC :

Tout public

PARTICIPANTS :

De 2 à 6 pers. max
Pré-requis : informatique de base : avoir 80 % de bonnes réponses à notre QCM d'entrée.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT :

- Présentiel ou distanciel
- Exposé, interactivité, exercices avec correction collective, mise en situation pratique, démonstrations, TP

MÉTHODE/MOYENS MOBILISÉS :

- Validation des acquis : évaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Quizz et des TP, test d'auto-positionnement en début et fin de formation, QCM final (validation des acquis à partir de 80 % de bonnes réponses)
- Évaluation de satisfaction de fin de formation
- Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition
- Support de cours remis au cours de la session

TARIF :

À partir de 1 590 € HT / pers
Devis personnalisé : nous consulter

PROCHAINES SESSIONS :

Sur demande

Animation

Nos experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par notre équipe pédagogique 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.



Linux, les bases de l'administration

Ce stage pratique de 5 jours permet d'acquérir les compétences pour administrer un équipement sous Linux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir installer et configurer un serveur linux
- Réaliser des tâches d'administration courantes
- Superviser un serveur Linux et ses ressources
- Optimiser les performances d'un serveur Linux

PROGRAMME

Démarrage du système et des services

Boot, grub, le noyau
SystemV vs SystemD
Créer des services au démarrage

Gestion avancée des fichiers et répertoires

Inode, blocs de données
Liens physiques et symboliques
La gestion des disques et les différents formats
Le partitionnement des disques et le swap
LVM et RAID
Gestion des quotas
SAMBA
Les outils pour gérer les fichiers : sed, grep, cut, find, locate...

Scripts et processus

Les variables
Les conditions et boucles
Les opérateurs de test
Les instructions de dialogue interactif
Exécution en arrière plan d'un process
La planification de tâche avec cron

Gestion avancée des utilisateurs

Les droits avancés sur les groupes et utilisateurs
La gestion des mots de passe
PAM
Personnaliser son environnement

Interfaces graphiques

Xorg et les environnements de bureau KDE, GNOME, XFCE
Paramétrage d'une session X.
Webmin

Outils d'administration

Les log, rsyslog et logrotate
Gestion des performances : outils pour la surveillance
Paramètres réseaux sur Linux et outils de supervision

Introduction à sécurité sur Linux

Introduction à IPTABLES
Outils de sécurisation et hardening

Travaux pratiques

Chaque thème abordé fera l'objet de travaux pratiques.

Ref : IT-L-003

Stage pratique

5 jours, soit 35 heures

PUBLIC :

Administrateurs système, Linux et réseau,
Développeurs DevOps

PARTICIPANTS :

De 2 à 6 pers. max
Pré-requis : avoir réalisé le cours IT-L-002 avec
Cyberwings Academy ou avoir 80 % de bonnes
réponses à notre QCM d'entrée.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT :

- Présentiel ou distanciel
- Exposé, interactivité, exercices avec correction collective, mise en situation pratique, démonstrations, TP

MÉTHODE/MOYENS MOBILISÉS :

- Validation des acquis : évaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Quizz et des TP, test d'auto-positionnement en début et fin de formation, QCM final (validation des acquis à partir de 80 % de bonnes réponses)
- Évaluation de satisfaction de fin de formation
- Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition
- Support de cours remis au cours de la session

TARIF :

À partir de 2 290 € HT / pers
Devis personnalisé : nous consulter

PROCHAINES SESSIONS :

Sur demande

Animation

Nos experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par notre équipe pédagogique 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.



Hardening Linux

Cette formation avancée vous apprendra les techniques indispensables pour sécuriser un système Linux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les principales attaques sur les systèmes Linux
- Mettre en place un durcissement du système
- Découvrir les failles du système
- Connaître les bases de SELinux

PROGRAMME

La sécurité et l'Open Source

La technique d'approche d'un hacker : connaître les failles, savoir attaquer.

Corrections, CVE sous Open Source

Qu'est-ce que le Hardening ?

Guides essentiels

Protection du poste

ClamAv, OpenEDR

Firewall et Iptables

Fail2Ban

Authentification et droits d'accès

Les méthodes de Hash et le fichier passwd/shadow

PAM

Vérification des droits des fichiers, les abus des droits (sudo, sticky bit, umask)

La gestion des disques : limits.conf et les quota

L'intérêt du Chroot

Les outils pour auditer et détecter

Lynis

OpenVas

Scripts du CIS

SeLinux, introduction

Intérêt

DAC et ACL

Les contextes

Gestion et Audits

TRAVAUX PRATIQUES

- Chaque thème abordé fera l'objet de travaux pratiques. Tous les outils seront mis en pratique par les stagiaires

Ref : IT-L-001

Stage pratique

3 jours, soit 21 heures

PUBLIC :

Administrateurs Linux, Intégrateurs Sécurité, Développeurs DevOps, Pentesteurs

PARTICIPANTS :

De 2 à 6 pers. max

Pré-requis : avoir réalisé le cours IT-L-003 avec Cyberwings Academy ou avoir 80 % de bonnes réponses à notre QCM d'entrée.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT :

- Présentiel ou distanciel
- Exposé, interactivité, exercices avec correction collective, mise en situation pratique, démonstrations

MÉTHODE/MOYENS MOBILISÉS :

- Validation des acquis : évaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Quizz et des TP, test d'auto-positionnement en début et fin de formation, QCM final (validation des acquis à partir de 80 % de bonnes réponses)
- Évaluation de satisfaction de fin de formation
- Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition
- Support de cours remis au cours de la session

TARIF :

À partir de 1 890 € HT / pers

Devis personnalisé : nous consulter

PROCHAINES SESSIONS :

Classe virtuelle : du 10 au 12 septembre 2025

Session maintenue à partir de 3 inscrits

Animation

Nos experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par notre équipe pédagogique 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.



Comment financer votre formation ?

Vous êtes salarié

Votre formation est financée par votre entreprise ou pas des fonds gérés par les OPCO via :

- le plan de développement des compétences
- les actions collectives ou clé en main
- les dispositifs étatiques en cours
- une dotation sur votre CPF si formation certifiante

Vous êtes travailleur non salarié *

Votre formation peut être financée par :

- les fonds d'assurance formation (FAF)
- votre CPF si formation certifiante
- vos fonds propres

** Dirigeant, président, profession libérale, autoentrepreneur*

Vous êtes demandeur d'emploi

Votre formation peut être financée par :

- l'aide individuelle à la formation (AIF)
- l'aide individuelle régionale vers l'emploi (AIRE)
- votre région
- votre CPF si formation certifiante
- vos fonds propres

Votre démarche est personnelle

Vous êtes salarié mais vous souhaitez financer votre formation sans passer par votre entreprise ?

Vous pouvez utiliser :

- votre CPF si formation certifiante
- vos fonds propres



Modalités d'accès

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint.

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite.

Pour les personnes en situation d'handicap, vous pouvez contacter notre référente handicap au 07 52 05 10 68 ou à l'adresse inclusion@cyberwings.fr.

Nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans toutes vos démarches. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



La certification qualité a été délivrée par **AFNOR Certification**
au titre de la catégorie d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION



Cyberwings Academy – 565 Avenue du Prado, 13008 Marseille - www.cyberwings.academy
RCS Marseille 98413556600011 – APE 8559A – Numéro Activité Formation : 93 13 22155 13



Qui sommes-nous ?

Cyberwings Academy

Cyberwings Academy est le fruit de l'évolution du département Formation de l'entité Cyberwings, capitalisant sur plus de 20 années d'expérience dans le hacking éthique et le management de l'information stratégique.

Nos experts

Nos experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Nous tenons en effet à cette dénomination « d'experts » formateurs dans la mesure où ces hommes et femmes sont avant tout des professionnels passionnés par leur activité, fort d'expériences variées, significatives et mises à profit de nos stagiaires.

Nos thèmes pédagogiques

Techniques

- Hacking
- Techniques défensives
- Détection d'intrusions
- Réseaux informatiques
- Linux
- Cryptographie
- Blue / Red team
- Windows expertise

Non techniques

- Sécurité de l'information
- Secret des affaires
- Données personnelles
- Intelligence économique
- OSINT
- Cyber-stratégies
- Guerre de l'information
-

Nos valeurs



Les labels du groupe



Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée par **AFNOR Certification**
au titre de la catégorie d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION

CYBERWINGS
ACADEMY

Cyberwings Academy – 565 Avenue du Prado, 13008 Marseille - www.cyberwings.academy
RCS Marseille 98413556600011 – APE 8559A – Numéro Activité Formation : 93 13 22155 13