



## Formation Système d'exploitation

**Pour qui :** Professionnels de l'informatique souhaitant approfondir leurs connaissances des systèmes d'exploitation pour optimiser l'administration et la gestion des infrastructures.

**Durée :** A partir de 2 jours (14 heures).

**Coût :** À partir de 1600€ net de taxe (prise en charge possible via OPCO).

**Lieux :** Présentiel (Grenoble, Annecy, Valence) ou en visioconférence. La formation peut également avoir lieu dans vos locaux pour les sessions en intra entreprise.

### Objectifs de la formation et compétences visées

La formation Système d'exploitation permet aux professionnels de :

- Acquérir des compétences dans l'administration des systèmes d'exploitation Linux et Windows.
- Optimiser la gestion des processus, des utilisateurs et de la sécurité des systèmes.
- Déployer et maintenir des infrastructures IT efficaces et sécurisées.

### Programme

#### Introduction aux systèmes d'exploitation et architecture

- Présentation des systèmes d'exploitation (Linux, Windows, macOS).
- Architecture d'un système d'exploitation : noyau, processus, mémoire, gestion des périphériques.
- Comparaison des systèmes d'exploitation et choix selon les besoins.

#### Gestion des utilisateurs et des droits d'accès

- Création, gestion et suppression des utilisateurs sur Linux et Windows.
- Gestion des groupes et des permissions d'accès.
- Gestion des privilèges et des rôles pour sécuriser un système.

#### Gestion des processus et des ressources système

- Surveillance et gestion des processus (ps, top, Task Manager).
- Gestion de la mémoire et optimisation des performances du système.
- Gestion des disques et du stockage : partitions, systèmes de fichiers, RAID.

#### Sécurisation des systèmes d'exploitation

- Mise en place de la sécurité sur Linux et Windows (firewall, SELinux, UAC).
- Gestion des mises à jour de sécurité et des patches.
- Sécurisation des connexions et des authentifications (SSH, RDP).

#### Virtualisation et containers

- Introduction à la virtualisation avec VMware, Hyper-V, et KVM.
- Utilisation de Docker pour la gestion des containers.
- Avantages et gestion des environnements virtualisés et conteneurisés.

#### Mise en pratique et étude de cas

- Atelier collaboratif : mise en place d'un système sécurisé avec des processus automatisés.
- Présentation des projets, retours et amélioration des déploiements.

## Prérequis

- Connaissances de base en administration système et réseaux
- Expérience avec les systèmes d'exploitation Linux ou Windows
- Notions de base en sécurité informatique

## Pratiques pédagogiques

- Exposé théorique et participatif
- Ateliers pratiques et exercices sur des cas d'administration de systèmes
- Retours d'expérience et ajustements en direct

## Modalités d'accès

Entretien de positionnement avec les équipes du Campus Numérique in the Alps et définition du parcours pédagogique.

Délai : la formation débute en moyenne 15 jours après l'entretien de positionnement.

## Certification

La formation donne lieu à l'établissement d'une attestation de compétences du Campus Numérique in the Alps.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible des modalités pédagogiques et d'évaluation. Le Campus Numérique est engagé dans la démarche H+ Formation de la Région Auvergne Rhône-Alpes.

- Référent handicap Campus Numérique in the Alps :  
Audrey Graffagnino [audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr](mailto:audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr)

## Indicateurs de réussite

Premières sessions en 2025, indicateurs de satisfaction et de réussite à venir.

## Contacts

Pauline Lacour  
07 89 08 63 66  
[pauline.lacour@le-campus-numerique.fr](mailto:pauline.lacour@le-campus-numerique.fr)

Bénédicte Granier  
06 83 09 91 44  
[benedicte.granier@le-campus-numerique.fr](mailto:benedicte.granier@le-campus-numerique.fr)



le  
campus  
numérique  
in the ALPS

### GRENOBLE

Le Totem  
16 bd du Maréchal Lyautey  
38000 Grenoble

☎ 07 50 66 51 51  
✉ [audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr](mailto:audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr)  
@le-campus-numerique.fr

[www.le-campus-numerique.fr](http://www.le-campus-numerique.fr)  
N° Siren : 831 866 355 – Code NAF 8559A  
SCIC SA au capital variable

### ANNECY

Les Papeteries Image Factory  
3 esplanade Augustin Aussedat  
74960 Annecy

☎ 07 69 37 90 37  
✉ [carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr](mailto:carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr)

### VALENCE

Rovaltain - M3  
1 rue Roland Moreno  
26300 Alixan

☎ 06 21 00 66 54  
✉ [marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr](mailto:marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr)

