



Le Campus Numérique in the Alps

Formation Cybersécurité en alternance

Objectifs de la formation

La formation Cybersécurité est un parcours de 12 mois en alternance formant au métier d'administrateur d'infrastructures sécurisées, de responsable infrastructure systèmes et réseaux, de technicien cybersécurité, d'analyste en cybersécurité, ou encore de consultant infrastructures et sécurité.

Ces différents acteurs de la cybersécurité ont pour mission :

- **Analyse des menaces** et mise en place des mesures de sécurité et de réaction en cas d'incident.
- **Mise en œuvre, administration et sécurisation** des éléments actifs des réseaux, les serveurs, les services d'infrastructure et les plateformes de virtualisation (dans les locaux de l'entreprise, les datacenters et les services de cloud public)
- **Conception des solutions techniques** pour répondre aux besoins d'évolution des infrastructures
- **Protection des infrastructures de l'entreprise** contre les menaces informatiques : analyse des risques, identification des vulnérabilités, réalisation des audits de sécurité en interne et sensibilisation des utilisateurs et contribue. Il contribue également à former les équipes d'exploitation en matière de cybersécurité.

Au terme de cette formation, vous serez en mesure d'administrer et de sécuriser des infrastructures, de concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution, et de participer à la gestion de la cybersécurité au sein d'une organisation.

Compétences développées

Le programme aborde les méthodes et technologies de sécurisation des réseaux, systèmes et infrastructures virtualisées ; la conception de solutions techniques et leur mise en production, les méthodologies de détection et de traitement des incidents de sécurité ainsi que l'ensemble des soft skills indispensables en entreprise. Les méthodes d'apprentissage « apprendre à apprendre » permettent aux apprenants de se former en autonomie tout au long de leur carrière pour suivre les évolutions technologiques.

Compétences développées à l'issue de la formation :

1. Administrer et sécuriser les infrastructures :

- Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures

- Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux
 - Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes
 - Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées
2. Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution :
- Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure
 - Mettre en production des évolutions de l'infrastructure
 - Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures
3. Participer à la gestion de la cybersécurité :
- Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure
 - Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité
 - Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité

Méthodes pédagogiques

Le Campus adopte une approche par compétences, les modules de formation étant construits sur la base de compétences à acquérir : savoirs, savoir-faire, savoir-être, outils, méthodologies... Cette approche permet d'assurer une formation professionnalisante avec le développement de compétences opérationnelles correspondant aux exigences des métiers visés.

Le modèle de pédagogie par projet mis en place dans les modules de formation permet de rendre les stagiaires acteurs de la formation et de l'apprentissage. L'autonomie développée dans les modules (e-learning et classes inversées), la transversalité marquée des enseignements et une pratique pédagogique hautement professionnalisante sont au cœur du projet pédagogique.

Modalités d'évaluation et diplôme visé

La formation est sanctionnée par l'obtention du Titre [professionnel Administrateur d'infrastructures sécurisées](#) par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion, RNCP de niveau 6 (équivalent Bac+3) n°37680 enregistré le 13/05/2023.

La formation prépare à l'ensemble des blocs de compétences du titre professionnel.

Modalités d'évaluation :

- **Validation des compétences** (auto-validation et validation par un formateur professionnel de l'ensemble des compétences associées à chacun des modules de formation)
- **Réalisation de rapports relatifs à la mission professionnelle réalisée**
- **Soutenance devant un jury** accrédité par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion.

Durée de la formation

La formation est encadrée par un contrat d'alternance de 12 mois comprenant 527 heures de formation au Campus Numérique in the Alps.

L'alternance peut se faire sous différentes modalités :

- **Contrat d'alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) :**
⇒ Plus d'informations ici : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N11240>
- **Dispositif Pro-A pour des salariés en CDI**
⇒ Plus d'informations ici : [Pro A - reconversion ou promotion par l'alternance \(travail-emploi.gouv.fr\)](https://travail-emploi.gouv.fr)

Modalités d'accès et prérequis

Tous les candidats possédant un diplôme de niveau 5 (équivalent bac+2) en informatique ou une expérience professionnelle supérieure à 2 ans dans le domaine peuvent s'inscrire à la formation. La formation ayant lieu entièrement en alternance, la signature d'un contrat d'alternance est indispensable (voir-ci-dessous) au démarrage de la formation.

Les critères de sélection sont basés sur :

- La motivation et le projet professionnel défini ;
- La capacité à travailler en équipe et la bienveillance ;
- La maîtrise des fondamentaux du développement informatique ;
- La curiosité, l'autonomie et la créativité.

Processus de sélection :

- Participation à une réunion d'informations collectives
- Envoi d'une lettre de motivation, d'un CV et d'une vidéo pitch
- Entretiens de motivation et tests techniques.

Délais d'accès : la formation débute en moyenne deux mois après l'ouverture des candidatures.

Prix de la formation

Gratuit grâce aux partenaires financeurs de la formation et les fonds de financement de la formation.

Lieux de formation

La formation Concepteur Développeur d'Applications est réalisée :

Campus de Grenoble

Le Totem, 3^{ème} étage

16 boulevard Maréchal Lyautey, 38000 Grenoble

07 50 66 51 51 / audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Campus d'Annecy

Papeteries Image Factory

3 Esplanade Augustin Aussedat – Cran Gevrier

74960 ANNECY

07 89 08 63 66 / pauline.lacour@le-campus-numerique.fr

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.

Référentes handicap : Audrey Graffagnino (audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr) / Pauline Lacour (pauline.lacour@le-campus-numerique.fr)

Suites de parcours

A visée professionnalisante, la formation vous permet d'exercer les métiers d'administrateur d'infrastructures sécurisées, de responsable infrastructure systèmes et réseaux, de technicien cybersécurité, d'analyste en cybersécurité, ou encore de consultant infrastructures et sécurité.

Contenus Pédagogiques

Pour cette formation, un accent fort sera mis sur la différenciation pédagogique. A partir des compétences antérieures des stagiaires et des missions en entreprise, les compétences à développer et les volumes horaires associés seront adaptées.

Module 1 : Remise à niveau : Introduction aux infrastructures informatiques et à la cybersécurité	
Durée	5 jours – 35 heures
Objectifs	Comprendre les bases des réseaux (TCP/IP, routage, DNS). Introduction aux systèmes d'exploitation (Windows, Linux). Principes fondamentaux de la cybersécurité et des bonnes pratiques.

Module 2 : Administration et sécurisation des réseaux	
Durée	15 jours – 105 heures
Objectifs	Configuration et sécurisation des équipements réseaux (switches, routeurs, pare-feu). Mise en place de VPN et gestion des VLANs. Surveillance et analyse du trafic réseau (outils comme Wireshark).

Module 3 : Administration des systèmes d'exploitation et des environnements virtualisés	
Durée	20 jours – 140 heures
Objectifs	Installation et administration des systèmes Windows Server et Linux. Gestion des droits et permissions utilisateurs (Active Directory, LDAP). Déploiement et sécurisation des environnements virtualisés (VMware, Hyper-V). Automatisation des tâches avec des scripts (Bash, PowerShell).

Module 4 : Intégration et gestion d'une infrastructure distribuée

Durée	20 jours – 140 heures
Objectifs	Intégration des services distribués (messagerie, partage de fichiers, impression). Administration des environnements cloud (Azure, AWS). Gestion des environnements de travail des utilisateurs (outils collaboratifs, bureaux virtuels).

Module 5 : Sécurisation avancée des infrastructures

Durée	10 jours – 70 heures
Objectifs	Analyse des vulnérabilités et application des correctifs. Mise en œuvre des politiques de sécurité (GPO, normes ISO 27001). Gestion des incidents de sécurité et réponse aux cyberattaques.

Module 6 : Supervision et optimisation des performances

Durée	5 jours – 35 heures
Objectifs	Mise en place de solutions de supervision (Nagios, Zabbix). Analyse des performances et amélioration de la disponibilité des services. Présentation des rapports de supervision et optimisation des systèmes.

Module 7 : Soft skills et préparation à la certification

Durée	10 jours – 70 heures
Objectifs	Communication Préparation au passage du titre professionnel Révisions des blocs de compétences



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

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 Ausseolat
74960 Annecy

☎ 07 69 37 90 37
✉ philippe.strappazon@le-campus-numerique.fr

VALENCE

Rovaltain - M3
1 rue Roland Moreno
26300 Alixan

☎ 06 21 00 66 54
✉ marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr

