

BACHELOR

Administrateur Systèmes Réseaux et Cybersécurité

Reconnu par l'État
RNCP39611



FRANCE
compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP



En partenariat avec **3iL**INGENIEURS



CCI TARN

LES POINTS FORTS

L'EXPERTISE / L'EMPLOYABILITÉ / L'ALTERNANCE



Objectifs de la formation

Le programme complet de notre Bachelor permet de s'adapter à de nombreux besoins professionnels. Il s'articule autour de quatre grands axes :

L'administration systèmes, la sécurité informatique, l'architecture réseau et le système d'information

L'Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité est un professionnel IT essentiel qui assure le bon fonctionnement, la sécurité et l'efficacité des infrastructures technologiques au sein des organisations. Il gère et maintient les systèmes d'exploitation en s'assurant de leur mise à jour, leur sécurité et leur optimisation pour garantir une performance optimale. Outre ses compétences techniques, il est capable d'analyser les besoins et de proposer des solutions adaptées.

Son activité peut l'amener jusqu'à une prise en charge partielle ou totale d'un projet informatique, ce qui suppose, entre autres, des compétences communicationnelles, relationnelles et de prise de responsabilité.

Compétences visées

- ☐ Administrer et optimiser les systèmes d'exploitation et la virtualisation pour la sécurité et la performance
- ☐ Configurer et administrer l'infrastructure réseau et les solutions cloud
- ☐ Elaborer et mettre en œuvre les stratégies de cybersécurité et de protection des données
- ☐ Conduire la gestion de projets d'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée



Aptitudes à l'issue de la formation

- ☐ Administrer et optimiser des systèmes d'exploitation par la virtualisation pour la sécurité et la performance
- ☐ Administrer des serveurs, virtualiser et gérer la qualité de service
- ☐ Maintenir de la haute disponibilité et automatiser des systèmes
- ☐ Configurer et administrer l'infrastructure réseau et les solutions cloud
- ☐ Configurer l'infrastructure Réseaux
- ☐ Conceptualiser et réaliser de l'intégration et du déploiement continu (Cloud & Devops)
- ☐ Sécuriser et mettre en place des stratégies de cybersécurité et de protection de données
- ☐ Mettre en œuvre des politiques de sécurité et la gestion des risques par l'Ethical Hacking
- ☐ Administrer des systèmes de sécurité et des contrôles d'accès
- ☐ Superviser et contrôler la protection de données et la conformité réglementaire
- ☐ Conduire des projets d'infrastructure systèmes et réseaux sécurisés
- ☐ Étudier la faisabilité et définir des exigences techniques
- ☐ Planifier et suivre un projet selon les méthodologies agiles
- ☐ Rechercher de la documentation et mettre en œuvre une veille technologique en contexte multilingue



L'ALTERNANCE

Le diplôme Administrateur Systèmes, Réseaux et cybersécurité niveau 6 s'obtient en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Les missions en entreprise entrecoupent le cursus suivi à l'école. L'élève est rémunéré, sa formation est prise en charge. Il bénéficie d'un suivi pédagogique renforcé et peut se prévaloir d'une expérience professionnelle à la fin du cursus.

L'alternant, confronté aux réalités professionnelles et immergé dans la culture d'entreprise, bénéficie d'un avantage considérable pour son futur emploi.

</ PROGRAMME ET RÉPARTITION >

1 ANNÉE – 88 jours		
Unités d’enseignement	Compétences attestées	
Gestion et optimisation des systèmes et virtualisation	- Administration des systèmes Unix, Linux, Windows selon pratiques QoS - Gestion des environnements virtualisés (VMware, Hyper-V) - Conception de topologies avec des annuaires - Solutions de redondance, réplication et clustering - Optimisation des performances via monitoring - Automatisation des tâches (Python, Shell, Bash) - Gestion des incidents avec ticketing	
Gestion de l’infrastructure réseau et cloud	- Déploiement de solutions télécoms et réseaux de données / voix - Supervision et maintenance via monitoring - Orchestration des conteneurs pour CI / CD - Intégration de la sécurité dans les processus DevOps	
Cybersécurité et protection des données	- Audits de sécurité réguliers - Implémentation d’outils de sécurité (pares-feux, IDS / IPS) - Administration des systèmes IAM - Supervision des sauvegardes et restaurations - Gestion des incidents IT et supervision des équipes - Conformité aux réglementations sur les données	
Gestion de projets infrastructure systèmes et réseaux	- Analyse des besoins et traduction en exigences - Gestion de projets avec méthodologies agiles - Optimisation de l’avancement et des priorités - Gestion du budget avec des outils financiers - Veille, analyse et diffusion de données technologiques	
Immersion professionnelle	- Appropriation de l’environnement de travail - Etude de l’infrastructure système et réseaux et de la stratégie sécuritaire de l’entreprise - Projet informatique	

</ CERTIFICATION PROFESSIONNELLE >

RNCP 39611
Date de l’enregistrement : 01-10-2024 – Validité : 5 ans
Certificateur : 3IL INGENIEURS

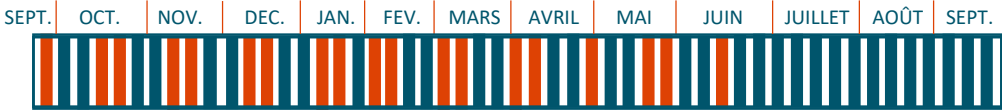
</ LE CYCLE DE L’ALTERNANCE >

Durée standard : 12 mois

Administrateur Systèmes,
Réseaux et cybersécurité

Entreprise

Centre



Une organisation des enseignements en 4 niveaux Pour une montée en compétences optimale



POURSUITE D'ÉTUDES

Les titulaires du Bachelor Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité peuvent poursuivre avec 2 BAC+5 dispensés au sein de l'ESN 81 :

EADL : Expert en Architecture et Développement Logiciel

ERIS : Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité

DÉBOUCHÉS

Administrateur système et réseaux

Intégrateur d'équipements réseaux

Architecte de systèmes de communications et d'information

Consultant en sécurité des systèmes et des réseaux

</ PRÉREQUIS >

Être titulaire d'un BAC+2 à dominante informatique ou réseau / télécom (DUT, BTS, Bachelor 2, Licence 2...)

</ MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES >

Intégration facilitée en entreprise - Suivi pédagogique renforcé - Cours théoriques, travaux dirigés/pratiques, études de cas, mise en situation et projets liés à des problématiques réelles rencontrées en entreprise - Équipement et plateforme numérique

</ MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'OBTENTION >

Validation des 4 blocs de compétences – Soutenance orale portant sur une période d'application pratique en entreprise d'au moins 3 mois évaluée par un jury de professionnels.

</ CONDITIONS D'ADMISSION >

Début de la formation : fin septembre - Dépôt du dossier de candidature entre janvier et juin; au-delà, nous consulter - Pièces demandées : CV, LDM, copie de diplômes, relevés de notes, titre d'identité - Étude dans un délai d'1 mois - Entretien - Tests de positionnement - Admission définitive à la signature du contrat avec l'entreprise

</ COÛT DE LA FORMATION >

Pour l'apprenant : aucun frais de scolarité - Pour l'entreprise: en fonction de la prise en charge OPCO; nous consulter

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Prenez contact avec nous afin d'étudier les possibilités d'aménagements des modalités

Pour tout renseignement
et nous rencontrer :

CCI Tarn - site de Castres 40 allée Alphonse Juin
BP 30217 81101 CASTRES cedex

ESN.81

05 67 46 60 00

esn.81@tarn.cci.fr

www.tarn.cci.fr/nos-formations/ecole-supérieure-du-numérique-esn-81

