



Association
Des
Neticiens



*Pour que chacun.e puisse
développer ses compétences
en numérique et cybersécurité.*

PRÉSENTATION DE LA FORMATION EN APPRENTISSAGE

ADMINISTRATEUR D'INFRASTRUCTURES SÉCURISÉES

Titre professionnel
niveau 6 (Bac +4)

Code TP – 01352

Emploi métier de rattachement suivant la nomenclature ROME :

M1801 - Administration de systèmes d'information ;

M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information ;

M1806 - Expertise et support technique en systèmes d'information.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'Association des Neticiens

L'ÉQUIPE DE L'ADN



Christophe Dolinsek

Président

Directeur Cisco
Networking Academy



Michel Tabouret

Vice-président

Ingénierie
pédagogique ADN et
réseau IUT



Frédéric Géraud

Secrétaire

Google Cloud France



Didier Jehl

Trésorier

Ingénierie
pédagogique ADN et
réseau IUT



Kaya Issiakou

*Directrice de
coordination*



Laetitia Jean

*Trésorière adjointe,
Responsable
administrative*



Elodie Brosset

*Responsable
communication*



Réseau des formateurs ADN

Enseignants en IUT Réseaux & Télécoms et
professionnels du secteur

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'Association des Neticiens

MISSIONS ET VALEURS

MISSIONS

- Être une passerelle entre les futurs professionnels et les entreprises
- Rendre l'accès aux métiers et formations du numérique et de la cybersécurité accessible au plus grand nombre



VALEURS

- Égalité femmes/hommes, féminisation de l'IT
- Qualité de la formation et du suivi
- Ecoute des besoins et adaptabilité de la formation
- Transmission de compétences opérationnelles

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'administrateur d'infrastructures sécurisées

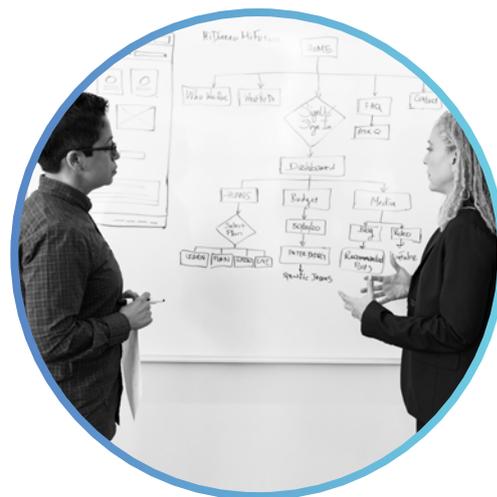
L'administrateur d'infrastructures sécurisées administre les infrastructures informatiques dont il assure l'installation, le paramétrage, la sécurisation, le maintien en condition opérationnelle et en condition de sécurité.

➔ Il propose et met en œuvre des solutions permettant de faire évoluer les infrastructures et contribue à la gestion des risques et à la politique de sécurité de l'entreprise.

➔ Il installe, sécurise et met en exploitation les composants de l'infrastructure (serveurs, réseaux, hyperviseurs). Il en supervise le fonctionnement et en assure le support, dans le respect des bonnes pratiques méthodologiques.

➔ Il met en œuvre et administre les moyens techniques permettant aux utilisateurs d'accéder aux données et aux applications pouvant être hébergées sur différentes infrastructures (internes, externalisés, clouds privés ou publics), en assurant la sécurité des accès et la protection des données.

➔ Il intègre les besoins liés à la mobilité dans la gestion de l'environnement de travail des utilisateurs.



L'administrateur d'infrastructures sécurisées applique la politique de sécurité de l'entreprise et contribue à son renforcement par l'étude et la mise en œuvre de solutions techniques et également par des actions de sensibilisation et de diffusion de bonnes pratiques.

➔ Il exerce ses missions dans le respect des méthodes, des normes et standards du marché, des règles de sécurité, et des contrats de service.

➔ Ces missions s'exercent avec les contraintes des différents environnements (développement, test, recette, production).

➔ Il est l'interlocuteur des clients (internes ou externes), des responsables métier et des décideurs (maîtrise d'ouvrage), ainsi que des partenaires externes, prestataires et fournisseurs.

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Modalités de formation :



Titre professionnel
niveau 6 (Bac +4) :
**Administrateur
d'Infrastructures
Sécurisées**



52 semaines :
**525 heures de
formation**



Nombre de places
disponibles :
16 apprentis



Rythme d'alternance :
**1 semaine en
formation,
3 semaines en
entreprise**



Lieu de
regroupement :
Ile-de-France*

**5 semaines en présentiel
réparties sur l'année*



Accessibilité :
En présentiel : Locaux
pouvant accueillir les
personnes en situation de
handicap
En distanciel : Accessible
à toute personne pouvant
manipuler un ordinateur



Formateurs :
**enseignants du
réseau des IUT
Réseaux & Télécoms
et professionnels du
domaine**



Recrutement des
apprentis :
**réseaux des IUT
Réseaux & Télécoms,
Cisco Networking
Academy et
entreprises**

Points forts :

- Tous les blocs de compétences techniques sont abordés **pendant les 3 premiers mois**
- **Suivi rigoureux**, en partenariat avec le tuteur en entreprise
- **Ingénierie pédagogique éprouvée**
- Evaluation et suivi des apprentis au début et tout au long de la formation (*voir III - document d'évaluation et de suivi*)

Côûts pédagogiques :

Dans le cadre du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, la formation est gratuite et rémunérée.

Dossier de candidature :

CV, lettre de motivation, recommandations d'anciens employeurs si possible, 2 derniers bulletins de notes de votre formation actuelle.

Dépôts de dossier de candidature :

Avant la fin du mois de juin de l'année en cours à :
candidatureais@adn-neticien.net

Note : ces modalités peuvent être amenées à évoluer en fonction des échanges avec les entreprises d'accueil.

I - COMPÉTENCES ET THÉMATIQUES

La formation se compose de 3 blocs de compétences techniques et 1 bloc de compétences transversales comme détaillé ci-après.

Les différentes thématiques ont émergé d'une enquête sur les besoins de formation des entreprises partenaires.

Bloc de compétences et compétences :

Administrer et sécuriser les infrastructures

1 Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures	2 Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux	3 Administrer et sécuriser systèmes	4 Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées	
✓	✓	✓	✓	Architecture LAN
✓			✓	Architecture et optimisation WAN
✓		✓	✓	Architecture WLAN et portail captif
✓	✓			Architecture DataCenter et virtualisation, cloud privé et public
✓	✓			Stockage et sauvegarde
		✓	✓	Authentification NAC
✓		✓		Proxy web
✓	✓	✓	✓	Firewall, VPN et e-mail
✓	✓		✓	Partage de charge
✓	✓	✓	✓	Détection d'intrusion
✓	✓	✓	✓	CCNA CyberOps Security
✓	✓	✓	✓	Stormshield
✓	✓	✓	✓	Fortinet
✓		✓	✓	Wi-Fi
	✓	✓	✓	Telephony over IP
	✓	✓	✓	Video conferencing over IP
	✓	✓	✓	Web conferencing
	✓	✓	✓	Client collaboration
	✓	✓	✓	Client collaboration d'équipe
		✓		Géolocalisation, Beacon
✓		✓	✓	Système de réservation de salles
✓		✓	✓	Système de vidéosurveillance
	✓	✓	✓	DevOps, DevNet
	✓	✓	✓	Scripting Python, Powershell

Bloc de compétences et compétences :

Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution

5 Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure	6 Mettre en production des évolutions de l'infrastructure	7 Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Architecture LAN
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Architecture et optimisation WAN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Architecture WLAN et portail captif
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Architecture DataCenter et virtualisation, cloud privé et public
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Stockage et sauvergarde
		<input checked="" type="checkbox"/>	SD-Wan
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Authentification NAC
<input checked="" type="checkbox"/>			Proxy web
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Telephony over IP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Video conferencing over IP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Web conferencing
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Client collaboration
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Client collaboration d'équipe
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Système de réservation de salles
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Système de vidéosurveillance
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DevOps, DevNet
		<input checked="" type="checkbox"/>	Développement API
		<input checked="" type="checkbox"/>	Scripting Python, Powershell
<input checked="" type="checkbox"/>			Développement d'applications mobiles

Bloc de compétences transversales et compétences :

Compétences transversales

12 Transversale. Communiquer par écrit avec les professionnels et les utilisateurs de l'informatique, présentation orale	13 Transversale. Savoir-être en entreprise	14 Transversale. Planifier, piloter, gérer un projet	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Communication professionnelle en français
		<input checked="" type="checkbox"/>	Communication professionnelle en anglais
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Méthode et projet Agile
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pilotage et planification de projets
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Management de projet et cycle en V
<input checked="" type="checkbox"/>			Développement d'applications mobiles

Bloc de compétences et compétences :

Participer à la gestion de la cybersécurité

8 Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure	9 Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité	10 Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité	
✓	✓	✓	Architecture LAN
✓	✓	✓	Architecture et optimisation WAN
✓	✓	✓	Architecture WLAN et portail captif
✓	✓	✓	Architecture DataCenter et virtualisation, cloud privé et public
✓	✓	✓	Stockage et sauvegarde
		✓	SD-Wan
✓	✓		Authentification NAC
✓	✓		Proxy web
✓	✓	✓	Firewall, VPN et e-mail
✓	✓	✓	Partage de charge
✓	✓	✓	Détection d'intrusion
✓	✓	✓	CCNA CyberOps Security
✓	✓	✓	Stormshield
✓	✓	✓	Fortinet
✓	✓	✓	Couverture 4G/5G
✓	✓	✓	Wi-Fi
✓	✓	✓	Telephony over IP
✓	✓	✓	Video conferencing over IP
✓	✓	✓	Web conferencing
✓	✓	✓	Client collaboration
✓	✓	✓	Client collaboration d'équipe
✓	✓		Session borders controller
✓	✓		Géolocalisation, Beacon
✓	✓	✓	Système de réservation de salles
✓	✓	✓	Système de vidéosurveillance
✓			Méthode et projet Agile
✓			Pilotage et planification de projets
✓			Management de projet et cycle en V
✓	✓	✓	DevOps, DevNet
✓	✓	✓	Scripting Python, Powershell

II - CALENDRIER DE FORMATION

Périodes de formation étendues sur 52 semaines

PÉRIODE FORMATION		BLOCS DE COMPÉTENCES														
		Administrer et sécuriser les infrastructures				Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution			Participer à la gestion de la cybersécurité				Transversales: savoir-être en entreprise, communication et gestion de projet			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Architecture LAN	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓				
	Scripting	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓				
2	Architecture LAN et portail captif	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓				
	Architecture et optimisation WAN	✓			✓	✓		✓	✓		✓	✓				
3	Architecture et optimisation WAN	✓			✓	✓		✓			✓	✓				
	Projet : pilotage et planification de projets									✓			✓	✓	✓	
4	Communication professionnelle en français												✓	✓	✓	
	Communication professionnelle en anglais												✓			
	Sécu, Cyber	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓				
5	Telephony over IP, Video conferencing over IP, Web conferencing, Client collaboration, Client collaboration d'équipe	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓			
	Communication professionnelle en français												✓	✓	✓	
	Communication professionnelle en anglais												✓			
6	Telephony over IP, Video conferencing over IP, Web conferencing, Client collaboration, Client collaboration d'équipe	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓			
	Sécu, cyber	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓				
7	Sécu, cyber	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓				
	Communication professionnelle en français			✓									✓	✓	✓	
	Communication professionnelle en anglais												✓			
8	Scripting	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			
	Détection d'intrusion	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓			
9	Scripting	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			
	Sécu, Cyber	✓	✓	✓	✓							✓				
	CCNA CyberOps Sécurité prép	✓	✓	✓	✓							✓				
10	Scripting	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			
	Projet : pilotage et planification de projets										✓			✓	✓	✓
	Projet : pilotage et planification de projets										✓			✓	✓	✓
11	Architecture Datacenter et virtualisation, cloud privé et public			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				
	Communication professionnelle en français													✓	✓	✓
	Communication professionnelle anglais													✓		

Périodes de formation étendues sur 52 semaines		BLOCS DE COMPÉTENCES													
		Administrer et sécuriser les infrastructures				Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution			Participer à la gestion de la cybersécurité				Transversales: savoir-être en entreprise, communication et gestion de projet		
PÉRIODE FORMATION	THÉMATIQUES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Architecture DataCenter et virtualisation, cloud privé et public			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
	Couverture 4G/5G									✓	✓	✓			
13	SD-Wan					✓			✓						
	CCNA CyberOps Security prépa + exam	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			
14	Passage des certifications														
	Préparation aux évaluations														
15	Évaluations titre AIS														

Note: Tous les blocs de compétences techniques sont abordés pendant les 3 premiers mois

III - CRITÈRES D'ÉVALUATION SUR LES SAVOIR ET LES SAVOIR-FAIRE

Une évaluation sera effectuée en début de formation en fonction des différents critères (voir l'exemple de grille d'évaluation ci-après).

Il y aura une **évaluation continue** des compétences en entreprise et en formation, en vue de l'obtention du titre.

Il sera possible d'adapter la formation à l'entreprise si certains blocs de compétences sont déjà acquis par l'apprenti.



Exemple de grille d'évaluation pour le bloc de compétences C1 en début de formation :

		Sous la responsabilité d'un expert	En autonomie	En tant qu'expert		
C1	ADMINISTRER ET SÉCURISER LES INFRASTRUCTURES	SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES				
		Évaluer les performances du réseau : taux de disponibilité, temps de réponse, évolution des flux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Installer et configurer les équipements d'interconnexion physiques wet virtuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Configurer et sécuriser les réseaux sans fil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Mettre en oeuvre les solutions de prévention et détection d'intrusion (IPS, IDS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Installer et configurer les dispositifs permettant la redondance et l'équilibrage de charge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Mettre en oeuvre la qualité de service au niveau des flux réseau (QoS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Utiliser un outil de gestion centralisé des équipements réseaux (inventaire, version logicielle, configuration)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Administrer les accès distants sécurisés des utilisateurs nomades (VPN à distance)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Administrer et sécuriser les connexions inter sites (VPN site à site)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Niveau d'entrée				
		Compétences validées en entreprise				
		Compétences validées en formation				
		Taux de réussite				
		SAVOIR-FAIRE ORGANISATIONNELS				
		Rédiger et mettre à jour la documentation d'exploitation : plans d'infrastructure physique et logique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		procédures d'exploitation et de configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Collecter et mettre à jour les caractéristiques des éléments du réseau dans l'outil de gestion des configurations	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Mettre en oeuvre le plan d'adressage réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Appliquer les recommandations de l'ANSSI en matière de sécurité réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Appliquer la politique de la sécurité du système d'information de l'entreprise	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Niveau d'entrée				
		Compétences validées en entreprise				
		Compétences validées en formation				
		Taux de réussite				
		SAVOIR-FAIRE RELATIONNELS				
		Assurer la relation avec les fournisseurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Niveau d'entrée				
		Compétences validées en entreprise				
		Compétences validées en formation				
		Taux de réussite				
		SAVOIRS				
		Connaissance des protocoles réseaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Connaissance des principales technologies et des normes utilisées dans les réseaux convergents (voix, données, images)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Connaissance des normes et protocoles de sécurité réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Niveau d'entrée				
Compétences validées en entreprise						
Compétences validées en formation						
Taux de réussite						



Association
Des
Neticiens

CONTACTS



contact@adn-neticien.net

@ADN - Association des Neticiens



*Pour que chacun.e puisse
développer ses compétences en
numérique et cybersécurité*

www.formations-neticiens.net