



AVAMA
training for actions

BTS CIEL

CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE
ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE
OPTION INFORMATIQUE & RÉSEAUX

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR
DE LA CYBERSÉCURITÉ !**



PRÉSENTATION

Le BTS CIEL forme des spécialistes en cybersécurité et en réseaux, intégrant les dernières avancées de l'intelligence artificielle. En deux ans, les étudiants apprennent à concevoir et sécuriser des systèmes informatiques tout en exploitant les outils d'IA pour anticiper les menaces.



OBJECTIFS

Le/la technicien(ne) BTS Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique apprend **les caractéristiques du système, réseau et sécurité informatique.**

Il/elle identifie les besoins en matériel, en support et sécurité d'un réseau local et d'un réseau étendu.
Il/elle reproduit les bonnes pratiques et les usages en vigueur.



DIPLÔME PRÉPARÉ

Diplôme d'État BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique, option Informatique et Réseaux de niveau 5.

Diplôme d'État enregistré par l'arrêté ministériel du 25/01/2023.

Code RNCP 37391

120 crédits ECTS



Pas de frais d'inscription



Durée de formation

Bac+2 en 2 ans



PROGRAMME

Matières professionnelles :

- Étude et conception de réseaux informatiques
- Exploitation et maintenance de réseaux informatiques
- Valorisation de la donnée et cybersécurité

Matières générales :

- Culture générale et expression
- LV1 : Anglais
- Mathématiques

EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISE

- **Préparer, installer, recenser et configurer** du matériel informatique/numérique
- **Réaliser** le support des utilisateurs
- **Assurer** le suivi et le traitement des alertes cybersécurité
- **Contribuer** au maintien des installations informatiques
- **Réaliser** les maintenances préventives selon le plan de maintenance
- **Participer** à l'administration des serveurs

DÉBOUCHÉS

- **Poursuivre des études** vers un Bachelor Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité ou vers d'autres licences et licences professionnelles (validation de 120 crédits ECTS)
- **Intégrer le marché du travail** sur des postes de : technicien(ne) de maintenance informatique, technicien(ne) hotline informatique, opérateur(trice) en cybersécurité, technicien(ne) télécom et réseaux.
- **Evolution de carrière** : Après quelques années d'expériences, le/la titulaire du BTS CIEL peut évoluer vers des postes de chef de projet, avoir la charge de l'encadrement d'une équipe ou bien encore aller vers des postes d'expert technique de la cybersécurité.

- **Des certifications académiques CISCO** : CCNA 1, 2 et 3, cours et certificats « Introduction à la cybersécurité » et « Les essentiels de la sécurité »
- **Un FabLab** permettant de pratiquer la théorie apprise en cours.
- **Une approche professionnelle et professionnalisante** grâce à un tutorat individualisé.



BACHELOR

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES, RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR
DE LA CYBERSÉCURITÉ !**



PRÉSENTATION

Le Bachelor Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité forme des experts en infrastructure informatique, sécurité réseaux et protection des données. Ce programme développe des compétences en gestion de réseaux, administration de systèmes, et analyse de la cybersécurité pour répondre aux besoins des entreprises en protection et performance numérique.



OBJECTIFS

Le Bachelor Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité forme des experts en infrastructure informatique, sécurité réseaux et protection des données. Ce programme développe des compétences en gestion de réseaux, administration de systèmes, et analyse de la cybersécurité pour répondre aux besoins des entreprises en protection et performance numérique.



DIPLÔME PRÉPARÉ

Titre professionnel
Administrateur Systèmes,
Réseaux et Cybersécurité
de niveau 6.

Diplôme d'État enregistré
par l'arrêté ministériel du
26 avril 2023.

Code RNCP 39611

180 crédits ECTS



Pas de frais d'inscription



Durée de formation

Bac+3 en 1 an



AVAMA
training for actions



PROGRAMME

- **Bloc 1** : Administrer et sécuriser les infrastructures
- **Bloc 2** : Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution
- **Bloc 3** : Participer à la gestion de la cybersécurité

EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISE

- **Assurer la disponibilité et la sécurité des infrastructures** : installation, configuration et maintenance des serveurs, ainsi que des réseaux locaux et distants.
- **Gérer les systèmes de sécurité** : mise en œuvre et surveillance des mesures de cybersécurité (pare-feux, antivirus, contrôles d'accès) pour protéger les données sensibles.
- **Superviser les sauvegardes et restaurations de données** : planifier et tester les procédures de sauvegarde, afin d'assurer la continuité en cas de défaillance.
- **Analyser et résoudre les incidents techniques** : diagnostic et résolution rapide des problèmes pour minimiser les interruptions de service.
- **Effectuer une veille technologique et de sécurité** : mise à jour des systèmes en fonction des nouvelles menaces, tendances et technologies

DÉBOUCHÉS

- **Poursuivre des études** vers un Mastère ERIS (Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité).
- **Intégrer le marché du travail** sur des postes de : Administrateur(trice) cybersécurité, Responsable infrastructure systèmes et réseaux, Superviseur(se) infrastructure et réseaux.
- **Evolution de carrière** : Après quelques années d'expériences, le/la titulaire du titre professionnel Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité peut évoluer vers des postes de chef de projet cybersécurité, avoir la charge de l'encadrement d'une équipe ou bien encore aller vers des postes d'expert(e) technique de la cybersécurité.

- Une première année en initial avec 2 stages en entreprise, puis 2 années en alternance avec un rythme de 1 semaine de formation/ 3 semaines en entreprise plébiscité par les entreprises
- Des certifications académiques CISCO : CCNA 1, 2 et 3, CCNA opérations de cybersécurité, cours et certificats « Introduction à la cybersécurité », « Les essentiels de la sécurité », certification AWS.
- Un FabLab permettant de pratiquer la théorie apprise en cours.
- Une approche professionnelle et professionnalisante grâce à un tutorat individualisé.

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre de la ou les catégories d'actions suivantes :
• Actions de formation
• Actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience
• Actions de formation par apprentissage.



contact@avama.org



04.99.67.87.83



avama.org





AVAMA
training for actions

3ÈME ANNÉE BACHELOR

ADMINISTRATEUR SYSTÈMES, RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR
DE LA CYBERSÉCURITÉ !**



PRÉSENTATION

Le Bachelor Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité forme des experts en infrastructure informatique, sécurité réseaux et protection des données. Ce programme développe des compétences en gestion de réseaux, administration de systèmes, et analyse de la cybersécurité pour répondre aux besoins des entreprises en protection et performance numérique.



OBJECTIFS

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.



DIPLÔME PRÉPARÉ

Titre professionnel
Administrateur Systèmes,
Réseaux et Cybersécurité
de niveau 6.

Diplôme d'État enregistré
par l'arrêté ministériel du
26 avril 2023.

Code RNCP 39611

180 crédits ECTS



Pas de frais d'inscription



Durée de formation

Bac+3 en 1 an



PROGRAMME

- **Bloc 1** : Administrer et sécuriser les infrastructures
- **Bloc 2** : Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution
- **Bloc 3** : Participer à la gestion de la cybersécurité

EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISE

- **Assurer la disponibilité et la sécurité des infrastructures** : installation, configuration et maintenance des serveurs, ainsi que des réseaux locaux et distants.
- **Gérer les systèmes de sécurité** : mise en œuvre et surveillance des mesures de cybersécurité (pare-feux, antivirus, contrôles d'accès) pour protéger les données sensibles.
- **Superviser les sauvegardes et restaurations de données** : planifier et tester les procédures de sauvegarde, afin d'assurer la continuité en cas de défaillance.
- **Analyser et résoudre les incidents techniques** : diagnostic et résolution rapide des problèmes pour minimiser les interruptions de service.
- **Effectuer une veille technologique et de sécurité** : mise à jour des systèmes en fonction des nouvelles menaces, tendances et technologies

DÉBOUCHÉS

- **Poursuivre des études** vers un Mastère ERIS (Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité).
- **Intégrer le marché du travail** sur des postes de : Administrateur(trice) cybersécurité, Responsable infrastructure systèmes et réseaux, Superviseur(se) infrastructure et réseaux.
- **Evolution de carrière** : Après quelques années d'expériences, le/la titulaire du titre professionnel Administrateur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité peut évoluer vers des postes de chef de projet cybersécurité, avoir la charge de l'encadrement d'une équipe ou bien encore aller vers des postes d'expert(e) technique de la cybersécurité.

- Formation en alternance avec un rythme de 1 semaine de formation/ 3 semaines en entreprise plébiscité par les entreprises
- Des certifications académiques CISCO : CCNA 1, 2 et 3, CCNA opérations de cybersécurité, cours et certificats « Introduction à la cybersécurité », « Les essentiels de la sécurité », certification AWS.
- Un FabLab permettant de pratiquer la théorie apprise en cours.
- Une approche professionnelle et professionnalisante grâce à un tutorat individualisé.

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre de la ou les catégories d'actions suivantes :
• Actions de formation
• Actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience
• Actions de formation par apprentissage.





AVAMA
training for actions

MASTER ERIS

EXPERT RÉSEAUX
INFRASTRUCTURES
ET SÉCURITÉ

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CŒUR
DE LA CYBERSÉCURITÉ !**



PRÉSENTATION

Le Mastère ERIS forme des professionnels à gérer et sécuriser les systèmes d'information. Ce programme de deux ans allie compétences techniques et managériales pour répondre aux défis de cybersécurité. Les diplômés deviennent des experts dans la conception et la maintenance des infrastructures sécurisées.



OBJECTIFS

Le titulaire du Mastère ERIS peut concevoir et de gérer des infrastructures informatiques sécurisées. Il est capable de piloter des projets complexes, tout en assurant la protection contre les cybermenaces. Ils sont également préparés à travailler en équipe et à interagir avec différents acteurs du secteur, garantissant ainsi la continuité et l'évolution des systèmes d'information.



DIPLÔME PRÉPARÉ

Titre professionnel Expert Réseaux Infrastructures et Sécurité de niveau 7.

Diplôme d'État enregistré par l'arrêté ministériel du 14/04/2012
Titre certifié par l'école d'ingénieurs 3iL.

Code RNCP 39781



Pas de frais d'inscription



Durée de formation

Bac+5 en 2 ans



PROGRAMME

- **Bloc 1** : Piloter la maîtrise d'ouvrage d'un projet informatique
- **Bloc 2** : Mettre en œuvre un projet informatique
- **Bloc 3** : Mettre en production et maintenir un système d'informations
- **Bloc 4** : Administration de systèmes et réseaux informatiques
- **Bloc 5** : Prévention Cybersécurité
- **Bloc 6** : Langue vivante étrangère Anglais
- **Option** : Culture Européenne

EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISE

- **Réaliser** des pentest
- **Réaliser** des audits de sécurité informatique
- **Mettre en place** des outils de sécurité ou d'automatisation de tâches de sécurité
- **Assurer** l'interface technique interne avec les sous-traitants sécurité
- **Assurer** le fonctionnement du parc de serveurs
- **Participer** à l'information et la sensibilisation concernant la sécurité de l'information
- **Manager** les équipes et les projets

DÉBOUCHÉS

Intégrer le marché du travail sur des postes de :

- Architecte SI
- Ingénieur Système
- Chef de projet infrastructure
- Consultant(e) Cybersécurité / Cyberdéfense

- Un rythme d'alternance (1 semaine de formation/ 4 semaines en entreprise) plébiscité par les entreprises
- Des certifications académiques CISCO : CCNA 1, 2 et 3, CCNA opérations de cybersécurité, cours et certificats « Introduction à la cybersécurité », « Les essentiels de la sécurité », certification AWS.
- Un FabLab permettant de pratiquer la théorie apprise en cours.
- Une approche professionnelle et professionnalisante grâce à un tutorat individualisé.

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre de la ou les catégories d'actions suivantes :
• Actions de formation
• Actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience
• Actions de formation par apprentissage.



STORMSHIELD



BTS NDRC

C C C C



Objectifs

1 1 1 1
1 1 1 1
1 1
1 1
1 1 1 1

Diplôme préparé

- 1 1
1
1 1
1 1
1a 1 1
1 1
1 1Ra LNRLRS 1
- 1 1SdSbd
- NRL1 1

A PROPOS DU BTS NDRC

1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1



 Lc da aa Sd NL



 SdL1 1 1
STNL1

BACHELOR

RESPONSABLE DES ÉTABLISSEMENTS COMMERCIAUX ET E-BUSINESS



Objectifs

- 1 1 1
1 1 1
- 1 1 1
1 1 1
1 1 1
1 1 1
- 1 1 1
1 1 1

Diplôme préparé

- 1 1d1 1 a 1
1 1
- 1 1af ddd

A PROPOS DU BACHELOR

1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1

MODALITÉS

P 1 11 1
T 1 1a 1 11 1 1 1 dc 1
1 1



 Mb gg de f e f a



 af Ml 1 1
abPaMl

Programme

21		1	1		1
	1	1			1
21			1	1	
	1	1		1	1
			1	1	
21		1	1		1
	1				

Débouchés

- 1 1
- 1 1 1
- 1 1
- 1 1
- 1 1
- 1
- 1 1 1
- 1 1 1 1
- 1
- 1 1
- 1 1 1

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 2 2 2 2 2 2 2
- 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1
- 2 2 2 2 2 2 2
- 2 2 2 2 2
- 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 2 2 2 2 2
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1



■ **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes :

- Actions de formation
- Actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience
- Actions de formation par apprentissage.

L	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L

☎ Mc hh ef gf gb



bgMl 1 1
bcPbMl

