FICHE DIPLÔME
ADMINISTRATEUR SYSTEMES, RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ
PARCOURS EN 3 ANS

NOM DE LA FORMATION
ASRC – ADMINISTRATEUR SYSTEMES, RESEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

LIEU DE LA FORMATION
ECOLE CS2I BOURGOGNE - CAMPUS BY CCI NIEVRE
74 RUE FAIDHERBE - 58000 NEVERS

CODE RNCP
39611

INTITULE RNCP
ADMINISTRATEUR SYSTEMES, RESEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

ORGANISME CERTIFICATEUR
ASSOCIATION POUR LA GESTION DE 3IL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

APTITUDES
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.

COMPETENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION

- 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 des stratégies de cybersécurité pour la protection des données
- Conduire la gestion de projets d'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée

VALIDATION POSSIBLE PAR BLOCS DE COMPETENCES

OUI ☒ NON ☐

POSSIBILITES DE POURSUITE D'ETUDES

Le certificat professionnel donne accès au Bac+5 Informatique et Bac+5 Marketing Digital dispensés au Campus by CCI Nièvre et aussi aux formations de Niveau 7 [Bac+5] sous réserve des conditions d'admission des établissements.

PERSPECTIVES D'EMPLOI/METIERS ACCESSIBLES

Administrateur cybersécurité – responsable infrastructure systèmes et réseaux – administrateur d'infrastructures et cloud – administrateur DevOps …

DUREE DE LA FORMATION *(en heures)*

1848 heures – 3 ans

PERIODE DE DEMARRAGE/FIN DE FORMATION

Démarrage de la formation : 11 septembre 2025
Fin de la formation : 15 septembre 2028

RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 semaine entreprise / 1 semaine école

PROGRAMME DE FORMATION (*)
1ère et 2ème année

1ère année 2025-2026 - programme prévisionnel	
Module	**Nb. heures**
BC 01 INFRASTRUTURE, RESEAUX et CYBERSECURITE	
base des réseaux	28
réseaux avancés (segmentation, vlan)	35
sécurisation des réseaux (firewalling)	14
service de base d'un SI	35
virtualisation des réseaux	21
virtualisation des services	7
politique d'un SI	7
outil de déploiement de politique	7
infrastructure réseau dans un contexte de cybersécurité	14
gestion des flux entrants / sortants	7
gestion de l'authentification	14
évaluation	7
Total BC 01	**196,00**
BC 02 MANAGEMENT DE PROJET	
Communication orale et dynamique de groupe	21,00
Cahier des charges	14,00
Conduite de projet	14,00
Workshop management de projet (site portfolio)	17,50
Evaluations	3,50
TOTAL BC 02	**70,00**
BC 03 DEVELOPPEMENT WEB	
Environnement internet	14,00
Algorithmie (niveau I)	14,00
HTML et CSS (inititation)	28,00
JavaScript (initiation)	28,00
CMS WordPress (installation, paramétrage, page builder)	35,00
Responsive design (Bootstrap)	14,00
Workshop réalisation technique web (site portfolio)	21,00
Evaluations	7,00
Bases de données	35,00
UML	21,00
Python	21
Mathématiques	28,00
Total BC 03	**266,00**
MATIERES GENERALES	
Intégration	7,00
Intégration	3,50
TRE	14,00
Anglais	52,50
Français/communication	35,00
Bureautique	21,00
Soutenance site portfolio	7,00
Total BC 04	**140,00**
VOLUME TOTAL PROGRAMME	**672,00**

2ème année 2026-2027 - programme prévisionnel	
Module	**Nb. heures**
BC 01 INFRASTRUTURE, RESEAUX et CYBERSECURITE	
outil de déploiement de politique	14
le cloud	14
service interne/cloud/externe	7
infrastructure réseau dans un contexte de cybersécurité	7
gestion des flux entrants / sortants	7
gestion de la fiabilité des informations	28
auditer un SI	7
PRA	7
sauvegarde	14
développer des outils de sécurité	35
Cybersécurité	28
RGPD	3,50
projet	28,00
évaluation	7,00
Total BC 01	**206,50**
BC 02 MANAGEMENT DE PROJET	
Gestion de réunion, communication orale	14
Cahier des charges	14,00
Conduite de projet	14,00
Droit du numérique	14,00
projet	21,00
Evaluations	7,00
TOTAL BC 02	**84,00**
BC 03 DEVELOPPEMENT WEB	
Algorithmie (niveau II)	14,00
HTML et CSS	21,00
JavaScript (niveau intérmediaire)	28,00
CMS (Prestashop, Drupal, Joomla etc.)	35,00
JAVA EE	21
Architectures d'Applications (REST)	21
Systèmes embarqués A2 : Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico et Python	24,50
Base de données	14,00
Test et vérification logiciel	14
langage transactionnel	14
Projet	21
Evaluations	7,00
Total BC 03	**234,50**
MATIERES GENERALES	
Anglais	42,00
Bureautique	14,00
Soutenance PEP	7,00
Total BC 04	**63,00**
VOLUME TOTAL PROGRAMME	**588,00**

(*) parcours mixte sur les 2 premières années avec le bachelor concepteur développeur web full stack avec une spécialisation en développement web sur la 3ème année de bachelor

PROGRAMME DE FORMATION
3ème année

		Jours	Heures
		84	588
	Bloc 1 - Administration et optimisation des systèmes d'exploitation et la virtualisation pour la sécurité et la performance	**17**	**119**
RNCP39611-BC01-FM01	Administration des Infrastructures sécurisées	2	14
RNCP39611-BC01-FM02	Gestion de la Haute Disponibilité	2	14
RNCP39611-BC01-FM03	Supervision des infrastructures	2	14
RNCP39611-BC01-FM04	Gestion des incidents et système de ticketing	2	14
RNCP39611-BC01-FM05	Administration de Bases de Données	2	14
RNCP39611-BC01-FM06	Techniques de Scripting Système	3	21
RNCP39611-BC01-FM07	Projet Infrastructures	4	28
	Bloc 3 - Sécurisation et mise en place de stratégies de cybersécurité et protection des données	**17**	**119**
RNCP39611-BC02-FM01	Cybermenaces et Risques	2	14
RNCP39611-BC02-FM02	Politique de sécurité	2	14
RNCP39611-BC02-FM03	Audit de sécurité et amélioration continue	2	14
RNCP39611-BC02-FM04	Défenses Périmétriques	2	14
RNCP39611-BC02-FM05	Techniques de Résilience	2	14
RNCP39611-BC02-FM06	Gestion des identités et accès sécurisés	2	14
RNCP39611-BC02-FM07	Protection des données et respect de la conformité	2	14
RNCP39611-BC02-FM08	Projet Sécurité	3	21
	Bloc 2 - Configuration et administration de l'infrastructure réseau et des solutions cloud.	**18**	**126**
RNCP39611-BC03-FM01	Infrastructures réseaux sécurisées	4	28
RNCP39611-BC03-FM02	Architectures sécurisées (Cloud et hybrides)	3	21
RNCP39611-BC03-FM03	Infrastructure As Code	3	21
RNCP39611-BC03-FM04	Intégration et Déploiement Continus	3	21
RNCP39611-BC03-FM05	Projet CI/CD : mise en place, monitoring, évolution + IAC	5	35
	Bloc 4 - Conduite de projet d'infrastructure systèmes et réseaux sécurisée	**22**	**154**
RNCP39611-BC04-FM01	Etude d'avant projet (MOA)	3	21
RNCP39611-BC04-FM02	Gestion de projet (MOE)	2	14
RNCP39611-BC04-FM03	Gestion de projet architecture	2	14
RNCP39611-BC04-FM04	Gestion des coûts et du budget	2	14
RNCP39611-BC04-FM05	Coordonner les équipes de projet (Communication)	3	21
RNCP39611-BC04-FM06	Anglais Professionnel et Recherche documentaire	4	28
RNCP39611-BC04-FM07	Veille Technologique multilingue	3	21
RNCP39611-BC04-FM08	Projet Epreuves Certifiantes	3	21

Rentrée, examens	**10**	**70**
Epreuves Certifiantes	7	49
Préparation au PEP	1	7
Evénements	2	14

(*) parcours mixte sur les 2 premières années avec le bachelor concepteur développeur web full stack avec une spécialisation en cybersécurité sur la 3ème année de bachelor

METHODES PEDAGOGIQUES

L'école intègre une équipe pédagogique issue du monde professionnel qui fait le lien indispensable entre les exigences des entreprises et les méthodes et objectifs pédagogiques imposés par cette formation.
Apport théoriques et travaux pratiques
Enseignement en présentiel

MODALITES D'EVALUATION

- Validation de 4 blocs de compétences
- Période pratique en entreprise : Mémoire et soutenance orale devant un jury professionnel

PREREQUIS

Le candidat doit justifier d'un diplôme de niveau 4 (équivalent BAC) validé ou en cours de validation.

DOSSIER DE CANDIDATURE

Les candidatures s'effectuent via l'espace candidature de notre site avant le 31/08/2025 :
https://campus.byccinievre.fr

PROCEDURE D'ADMISSION

- Examen du dossier de candidature
- Entretien de motivation devant un jury
- Tests de positionnement (français, informatique et anglais)

MOYENS MOBILISES POUR LA RECHERCHE DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Le Campus by CCI Nièvre propose un accompagnement pour la recherche de stage et d'alternance mais les étudiants restent acteurs de leur recherche. Le Campus by CCI Nièvre ne s'engage pas à te trouver une entreprise, l'accompagnement réside dans l'aide à la rédaction de la lettre de motivation, réalisation du CV, préparation aux entretiens, veilles des annonces sur les réseaux, partage des offres des partenaires.

MOYENS MOBILISES EN COURS DE FORMATION POUR FACILITER LA RECHERCHE D'EMPLOI

Afin de favoriser de faciliter l'insertion professionnelle de ses diplômés, Le Campus by CCI Nièvre a signé un partenariat avec la plateforme **JobTeaser**. Par ailleurs des offres d'emploi sont régulièrement diffusées par mail ou via la page LinkedIn de l'école.

Accessibilité pour les personnes en situation de handicap ?

OUI ☒ NON ☐

COORDONNÉES

Responsable pédagogique et d'ingénierie de formation

Prénom : Valérie

NOM : DELMOTTE

Téléphone : 0764377750

Email : v.delmotte@byccinievre.fr

Chargée de recrutement et d'accompagnement et référente handicap

Prénom : Géraldine

NOM : CALLAUD

Téléphone : 0772399812

Email : g.callaud@byccinievre.fr

Assistante pédagogique

Prénom : Sylvie

NOM : AUTHON

Téléphone : 0664192887

Email : s.authon@byccinievre.fr

INDICATEURS DE RESULTATS (*)

TAUX DE DIPLOMATION DES PUBLICS APPRENTIS

100 % (session 2024)
80% (session 2023)
94% (session 2022)

TAUX DE POURSUITE D'ETUDES DES PUBLICS APPRENTIS

100 % (session 2024)
73 % (session 2023)
71% (session 2022)

TAUX D'INTERRUPTION EN COURS DE FORMATION DES PUBLICS APPRENTIS

0 % (session 2024)
0 % (session 2023)
0% (session 2022)

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE GLOBAL DES PUBLICS APPRENTIS *(à 6 et 18 mois)*

100 % (session 2024) – poursuite étude
50% (session 2023)
75 % (session 2022)

TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE DES PUBLICS APPRENTIS DANS LE OU LES METIERS VISES PAR LE DIPLOME *(à 6 et 18 mois)*

100 % (session 2024)
100% (session 2023)
100% (session 2022)

(*) : le titre Concepteur de systèmes d'information (RNCP 34412) a été scindé en 2 titre distinct lors de son renouvellement auprès de France Compétences en octobre 2024 :

- Bachelor administrateur systèmes, réseaux et cybersécurité – titre RNCP 39611
- Bachelor concepteur, développeur web full stack – titre RNCP 39608

Les indicateurs de résultats sur la période 2022 à 2025 porteront sur le titre RNCP 34412.