

## CQP Administrateur Systèmes et Réseaux

### Objectifs

L'objectif du certificat professionnel d'Administrateur Systèmes et Réseaux est de former des cadres (RNCP Niv 2 – equiv. Bac+3) capables de s'adapter à un monde professionnel marqué par d'incessantes évolutions techniques et organisationnelles. C'est pourquoi le CQP ASR vise à apporter des savoirs faire et savoir être autour de la conception, l'administration, la surveillance et l'évolution des infrastructures systèmes et réseaux. L'Administrateur systèmes et réseaux joue un rôle essentiel dans le bon fonctionnement de l'infrastructure informatique d'une entreprise. Ses missions recouvrent la bonne installation, le bon fonctionnement, la qualité de service, le maintien en conditions opérationnelles, l'évolution et l'amélioration de l'infrastructure système et réseaux de l'entreprise.

### Contenus

- **Bloc 1** : Concevoir et améliorer l'utilisation de l'infrastructure
- **Bloc 2** : Tester et mettre en production les ressources, assurer leur évolution et leur amélioration
- **Bloc 3** : Administrer et opérer l'infrastructure
- **Bloc 4** : Assurer une veille technologique pour garantir l'optimisation et l'évolution de l'infrastructure

### Procédure d'admission

- Examen du dossier (Lettre de motivation professionnelle, CV détaillé, ...).
- Entretien de motivation et/ou vérification des connaissances (livret de repérage des compétences).
- Obtention d'un contrat de professionnalisation.

### Rythme

Alternance spécifique sur des semaines complètes de formation.

### Public concerné

Ce CQP est ouvert aux titulaires d'un diplôme ou d'un titre de niveau III issus d'un cursus scientifique ou informatique. Les candidats n'ayant pas le niveau de qualification requis peuvent postuler sous certaines conditions d'expérience professionnelle ou de formation. Tous les candidats à l'inscription au CQP ASR doivent impérativement avoir une bonne maîtrise du français et savoir lire et écrire l'anglais technique.

Cette formation en alternance est ouverte aux titulaires d'un Bac +2 en informatique et en particulier aux diplômes suivants :

- DUT Informatique (DUT INFO)
- DUT Réseaux et télécommunications (DUT R&T)
- BTS Systèmes numériques option A informatique et réseaux (BTS SN option IR) ;

### Durée

- **Bloc 1** : 140 heures de formation
- **Bloc 2** : 168 heures de formation
- **Bloc 3** : 306 heures de formation
- **Bloc 4** : 21 heures de formation

### Parcours complet

- 789 heures sur 12 mois (évaluations comprises).
- Démarrage en septembre 2018

### Intervenants

- Formateurs Gaston Berger - Lille

### Validation

- Certificat de Qualification Professionnelle ASR délivré par la branche du numérique, de l'ingénierie, des études et du conseil et de l'évènement inscrit RNCP niveau 2

- BTS services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux (BTS SIO option SISR)

Elle est ouverte aux salariés pouvant justifier de quelques années d'expérience dans les domaines correspondant au parcours et justifiant d'un niveau de connaissances et d'acquis professionnels équivalents (VAE).

## Exemples de compétences acquises à l'issue de la formation

Ce parcours se distingue par la volonté de former des techniciens spécialistes des infrastructures systèmes et réseaux informatiques, à la fois sur les volets organisationnel, fonctionnel, juridique, financier et surtout technique. Cette expertise est obtenue par l'acquisition commune de multiples compétences telles que :

### Compétences en informatique

- Installer, administrer des systèmes et réseaux informatiques
- Installer, administrer et suivre des outils de monitoring et supervision d'infrastructure
- Etablir un diagnostic d'impacts et le protocole de tests d'intégration d'un nouveau service
- Etablir, analyser un audit de sécurité
- Créer, analyser, modifier les plans de continuité et reprise d'activités
- Créer, analyser, modifier une politique de sécurité des systèmes d'informations
- Appliquer des normes qualité et mettre en place une veille technologique
- Participer à la rédaction de cahier des charges de dossiers techniques et de dossiers fonctionnels

### Compétences juridiques et financières

- Connaître les différentes règles et régimes juridiques applicables aux nouvelles technologies de l'information
- Règlement européen sur la protection des données (GDPR ou RGPD)
- Être capable de mettre en œuvre, faire évoluer une méthodologie de la sécurité
- Les conventions collectives

### Compétences transversales

- Comprendre les attentes des différents acteurs de l'organisation
- Ecouter, dialoguer, argumenter, convaincre
- Développer des qualités personnelles : autonomie, sens de l'initiative, responsabilités, sens critique, ouverture d'esprit
- S'intégrer dans une équipe et savoir travailler en autonomie

## Exemples d'éléments du programme

- Infrastructure réseau et routage (ipv4, ipv6, routage dynamique, VPN, haute disponibilité,...). Les apprenants seront invités à suivre certains modules de la CCNA durant leur formation via la plateforme netacad.
- Configuration des éléments d'interconnexion (ap, commutateur, routeur, ids, parefeu, proxy,...) et leur sécurisation.
- Mise en place de cluster cloud privé (virtualisation : esx, hyperv,... ; conteneurisation : docker, k8s,...)
- Configuration de service système (LDAP, DNS, Web, Partage, système de sauvegarde,...)

- Mise en place d'outils de gestion de parc informatique (automatisation, déploiement, ticketing,...)
- Mise en place d'outils de supervision (ex : nagios, shinken, alignak, zabbix,...)
- Mise en place de plateformes hautes disponibles (PRCA, PCA,...)
- Tester et pentester son infrastructure.
- Mise en place de plateformes de déploiement continue.
- Mettre en place une veille technologique et juridique efficace.
- ....

### Contacts

#### Sabine CARLIER

Chargée de recrutement  
[alternance@gastonberger.fr](mailto:alternance@gastonberger.fr)  
03 20 49 39 39

#### Sylvie DEMASSIEUX

Conseiller en Formation Continue  
[sylvie.demassieux@ac-lille.fr](mailto:sylvie.demassieux@ac-lille.fr)  
06 46 10 69 47