Ingénieur systèmes et réseaux

L'ingénieur systèmes et réseaux est un spécialiste des questions de communication au sens technique du terme. Il est responsable de l'optimisation et du bon fonctionnement des réseaux. En relation avec les équipes d'exploitation, il définit une stratégie d'évolution de l'infrastructure de télécommunication de l'entreprise. Il installe, gère et optimise les réseaux informatiques de l'entreprise.

- **Activités principales :**
  - Collecte et analyse des besoins des utilisateurs
  - Préparation des équipements à déployer
  - Installation des équipements informatiques
  - Formation des utilisateurs
  - Test des équipements informatiques
  - Gestion des incidents

Appellations métiers les plus courantes et correspondance avec les différentes nomenclatures existantes

ROME	PCS	OPIIEC
• Administration de systèmes d'information • Production et exploitation de systèmes d'information	• Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications	• Consultant systèmes et réseaux

Source : CARIF-OREF des Pays de la Loire

Compétences de base

Techniques	Transverses
• Maitrise des réseaux LAN, MAN, WAN • Maitrise des routeurs, commutateurs, concentrateurs … • Gestion des infrastructures complexes • Architecture réseaux • Supervision et administration d'un système d'Information • Gestion des contrôles, tests et diagnostics • Mise en exploitation / production et maintenance • Maîtrise des logiciels • Anglais	• Formation et transmission de connaissances • Gestion de projet

Source : CARIF-OREF des Pays de la Loire

- **Identification en emploi et en compétences (profils attendus aujourd'hui et demain) :**

Les compétences requises dans le cadre des emplois d'ingénieurs systèmes et réseaux évoluent énormément avec l'essor du Cloud Computing au sein des entreprises. La maitrise des services Iaas/Paas/Saas devient essentielle dans l'exercice du métier.
L'interconnexion croissante des plates-formes et la multiplication des outils systèmes et réseaux dans l'environnement de production réclament de plus en plus de postes.

Selon les professionnels du secteur, les besoins de recrutement pour ce type de poste sont plutôt limités en région Pays de la Loire.

- **Identification des formations associées et adaptation de l'offre :**

L'offre de formation du territoire pour le métier d'ingénieur système et réseau est plutôt riche et variée. Spécialisées sur ce métier pour le niveau II, les formations de niveaux I indiquées ci-dessous sont plus généralistes et permettent d'accéder à d'autres métiers de l'informatique.

Liste des formations en Pays de la Loire :

- **Niveau II**
  - Titre RNCP « Systèmes et réseaux » : ENI (44)
  - Licence pro réseaux et télécommunications : IUT de Nantes site RsY (85), Angers (49), Laval (53)
  - Titre RNCP « Administrateur systèmes, réseaux et bases de données » : EPSI (44), ENI (44)
  - Licence pro Automatique et informatique industrielle spécialité : Systèmes électroniques et Informatiques communicants : IUT de Nantes (44), Angers (49)
  - Titre RNCP « Responsable en ingénierie réseaux » : CESI (44,72)
  - Titre RNCP « Responsable d'infrastructures systèmes et réseaux » : IMIE (44,49,72)
  - Bachelor of science « spécialiste en informatique » : SupInfo (44)
  - Titre RNCP « Concepteur en architecture informatique » : CNAM (tout département)

- **Niveau I**
  - Diplôme d'ingénieur du CESI (44,72), de l'ECN (44), de Polytech (44), de l'EMN (44), de l'ESAIP (49,85), de l'ESEO (49), de l'ENSIM (72), de l'ISTIA (49), du CNAM et de l'ESIEA (53)
  - Titre RNCP « Expert en informatique » : SupInfo (44)
  - Titre RNCP « Manager en ingénierie informatique » : IIA (53)
  - Titre RNCP « chef de projet en conception de systèmes informatiques » : IMIE (44,49,72)
  - Titre RNCP « Infrastructures, réseaux et systèmes » : EPSI (44)
  - Titre RNCP Systèmes et réseaux : ENI (44)

- **Mobilité et parcours professionnels**

