



# ARCHITECTE RÉSEAUX

domaine d'activité  
Ordinateurs & Technique

## DESCRIPTION

L'ARCHITECTE RÉSEAUX RÉPOND AUX BESOINS EN COMMUNICATION DES ENTREPRISES. IL CONÇOIT, PLANIFIE, DÉVELOPPE L'ORGANISATION GÉNÉRALE DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET SUPERVISE LEUR RÉALISATION... À MOINDRE COÛT.

SOURCE: ONISEP

### DÉTAILS

Analyser le réseau existant

À quoi va servir le réseau ? Quels en seront les utilisateurs ? D'après l'analyse des réseaux en place et de la circulation de l'information dans l'entreprise, l'architecte réseau fait le bilan des besoins techniques en communication : interconnexion des ordinateurs, création de messageries électroniques, intégration des lignes téléphoniques, installation d'un site web...

Élaborer et exécuter

Partant des attentes de l'entreprise, il sélectionne et teste des architectures, cherche et préconise des solutions. Puis, il définit la configuration du réseau (en boucle, en étoile) et ses fonctionnalités d'ensemble selon les contraintes de débit. Son but : faire communiquer les machines d'origine avec de nouveaux matériels, plus sophistiqués.

Superviser et gérer

C'est lui qui assiste et conseille les techniciens dans leur travail, voire qui les dirige. Gestionnaire averti, il établit les plannings et les budgets, en fonction des contraintes économiques, réglementaires, techniques et de délai. Enfin, il supervise les relations avec les fournisseurs et négocie les contrats au meilleur coût. Parfois, il rédige des appels d'offres et en assure le suivi.

### QUALITÉS/CONNAISSANCES REQUISES

Connaissances à flux tendu

Ce professionnel est un expert en réseaux et télécommunications, en particulier dans leur mise en oeuvre. Il suit toutes les évolutions technologiques relatives à son domaine pour mieux anticiper les besoins des utilisateurs. Par ailleurs, il doit maîtriser parfaitement l'anglais.

Esprit de synthèse

Rigoureux et méthodique, il doit impérativement avoir un esprit de synthèse pour appréhender l'organisation du réseau de manière globale et prendre du recul. Lorsqu'il cherche à élaborer des solutions adaptées, il sait également faire preuve d'imagination.

Force de conviction

Qualité d'écoute et force de conviction sont des atouts indispensables dans ce métier où il faut savoir gérer projets et clients... et se faire comprendre. Enfin, ses qualités relationnelles lui permettent d'être à l'aise face à des interlocuteurs nombreux.

### PROFESSION NON-RÉGLEMENTÉE

Um Netzwerkarchitekt zu werden, muss man mindestens ein Diplom der Ebene Abitur +5 vorweisen können (Ingenieur-Diplom oder Master).

Ebene Abitur +5

- Ingenieur-Diplom

- Master-Abschluss in Telekommunikation, Informatik,  
Elektronik, Telekommunikationsnetze ...

# CONDITIONS DE TRAVAIL

## LIEUX DE TRAVAIL

- bureau

## CADRE DE TRAVAIL

- seul et en équipe

# FORMATION

## DIPLÔMES PRÉPARANT À LA PROFESSION

- Master
- Bachelor

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

**Délais d'inscriptions:** vérifiez sur le site de l'université!

### Luxembourg

#### Filière

- Informatique
- Bachelor en informatique/ computer science (bilingue français-anglais);
  - Bachelor in applied information technology
  - Bachelor ingénierie numérique;
  - Master in information and computer sciences: Adaptive Computing , Communication Systems, Information Security, Intelligent Systems, Network Systems, and Reliable Software Systems.
    - Master in information system security management
    - Master en développement et validation du logiciel

#### Site de référence

UNI.lu

#### Admission

en Bachelor:

- Luxembourgish secondary school diploma or foreign diploma recognised as equivalent by the Luxembourg Ministry of Education
- Languages: level B2 in English and B1 in French
- Selection based on grades especially in mathematics, informatics, and other natural science or technical subjects

### Belgique

#### Filières

##### 1. Université:

- sciences informatiques (Bachelier + Master)
- ingénieur civil (Bachelier) + ingénieur civil en informatique (Master) ou informatique et gestion /

##### 2. Haute Ecole:

- Bachelier informatique et systèmes
- Master architecture des systèmes informatiques
- ingénieur industriel en informatique (Master)

#### Sites de référence

- Enseignement
- Studyin-Belgium
- SIEP

#### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques/secondaires générales reconnu équivalent par la procédure belge d'homologation: demande à faire pour le 15 juillet

Services Equivalences

Examen d'entrée exigé pour la filière ingénieur civil!

## Inscriptions

Hautes écoles = fin octobre (voir site web de l'école)

Universités = fin septembre

## France

### Filière

- Informatique
- Bac + 2: BTS Services informatiques aux organisations/systèmes numériques; DUT informatique; DEUST Informatique d'organisation et systèmes d'information
- Bac + 3: Licence pro réseaux et télécommunications/systèmes informatiques et logiciels
- Bac + 5: exemples de formations
- Diplôme d'ingénieur spécialité informatique et réseaux
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse spécialité informatique et réseaux (<http://www.ensisa.uha.fr/>)
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux de l'Institut polytechnique de Grenoble (<http://esisar.grenoble-inp.fr/>)
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique de l'université Grenoble I spécialité réseaux informatiques et communication multimédia
- Diplôme d'ingénieur de l'ENS d'électrotechnique d'électronique d'informatique d'hydraulique et des télécommunications de l'INP de Toulouse spécialité informatique et réseaux (<http://www.enseiht.fr/fr/index.html>)
- Master informatique spécialité systèmes et applications réparties (<http://www.fst.uha.fr>)
- Master électronique et télécommunications spécialité systèmes de télécommunications (<http://www.istic.univ-rennes1.fr>)
- Master informatique spécialité système distribué et réseaux (<http://sciences.univ-fcomte.fr/>)

#### • sites de référence

- ONISEP
- L'Etudiant
- Palmarès des écoles d'ingénieurs
- AdmissionPostBAC

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques/secondaires générales + dossier ou concours

Inscriptions: BTS, DUT, DEUST, Licence, écoles d'ingénieur via la plateforme Parcoursup

## Suisse

### Filière

- Informatique, sciences informatiques / Informatik

## Sites de référence

- Orientation
- SwissUniversities

### Admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques (sauf section A)

**Inscription à l'université (HEU):** en ligne sur le site de l'université jusque fin avril

**!!!Depuis 2020 les universités exigent des étudiants étrangers une attestation d'admission dans la même filière auprès d'une université de leur pays d'origine!!!**

EPFL: moyenne de 48/60 exigée au diplôme de fin d'études secondaires

ETH: moyenne de 40/60 exigée au diplôme de fin d'études secondaires

**Inscription dans une Haute Ecole (HES/FH) :** vérifier les dates limites sur le site de l'école (février-mai selon la HES)

## Deutschland

### Studienrichtung

- Telekommunikation, Informatik, Elektronik, Telekommunikationsnetze...

### Zusätzliche Informationen

- Studienwahl

### Einschreibung

Zulassungsvoraussetzungen: allgemeine Hochschulreife oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife (siehe Internetseite der Hochschule).

Weitere Bedingungen für ein erfolgreiches Studium sind gute Deutsch-, Englisch- und Mathematikkenntnisse.

Bewerbungsfrist: 15.7

## Österreich

### Studienrichtung

- Informatik / Netzwerk - und Kommunikationstechnik / Wirtschaftsinformatik/ Elektronik

### Zusätzliche Informationen

- Studienwahl
- Studieren
- BerufsInformationsComputer (<http://www.bic.at>)

### Bewerbung

Matura; Aufnahmeverfahren: Potenzialtest und Bewerbungsgespräch

### Einschreibung

Bewerbungsfrist: Ende März /Ende Juni (siehe Internetseite der Hochschule)

## United Kingdom

### Subject

- Computer systems Management
- Computer science
- Information systems
- Network engineering

### Information

UCAS

### Application

Secondary school leaving diploma; A Level in maths required ; see the website of the university for more details

Deadline: 15th October (Oxford/Cambridge) - 15th January (all other universities)

## FORMATIONS À TEMPS PARTIEL

### Luxembourg

#### Formations en cours d'emploi:

- Master 2 professionnel en "Management de la sécurité des systèmes d'information": Université du Luxembourg, en partenariat avec le LIST
- Master MIAGE Informatique & Innovation: LIST, en partenariat avec l'Université de Lorraine (<http://www.univ-nancy2.fr/>) et l'Université de Namur.

### Belgique

Retrouvez les adresses des établissements sur le site [mese-tudes.be](http://mese-tudes.be).

- **Enseignement supérieur à distance:** n'existe pas en Belgique francophone.
- **Enseignement de promotion sociale:** propose de nombreuses formations le soir et le weekend.

Exemples de baccalauréats (bacheliers) en informatique:

- IPS Arlon
- ESA Namur
- ECL Liège

**Cours à horaire décalé** (en soirée): gérés par chaque université. Connectez-vous sur le site web de l'université pour en savoir plus.

Exemples de formations dans le domaine de l'informatique:

- UNAMUR
- UMONS

## France

- Catalogue des formations universitaires à distance (<https://www.fied.fr/>) : Exemple: Université Aix Marseille 1 (<http://www.up.univ-mrs.fr/>)
- Centre National de l'Enseignement à Distance (<http://www.cned.fr/>)
- Conservatoire National des Arts et Métiers (<http://www.cnam.fr/>) (cours du soir et à distance)

## Suisse

**Consultez le site de l'enseignement universitaire à distance** (<http://www.fernuni.ch/>)

## Deutschland

Verschiedene Universitäten und Fachhochschulen bieten Fernstudien im Bereich der Informatik an.

Unter Studienwahl finden sie die Liste der Institutionen

Hier einige Beispiele

- FH Dortmund
- FernUniversität Hagen (<http://www.fernuni-hagen.de/>)
- TU Kaiserslautern;

## United Kingdom

Pour trouver votre formation à distance, visitez les sites suivants:

- UCAS
- The Open University
- POSTGRAD

Quelques exemples:

- University of Hertfordshire (<http://www.herts.ac.uk/home-page.cfm>)
- Open University

## CONTACT

### **Centre de documentation et d'information sur l'enseignement supérieur /MESR**

18-20, Montée de la Pétrusse  
L-2327 Luxembourg

Tel: 247-88650

Fax: 26 19 01 04

E-mail: [etudes@mesr.etat.lu](mailto:etudes@mesr.etat.lu)

Web: <http://www.cedies.public.lu/>

## PROFESSIONS ASSOCIÉES

- Consultant/e en organisation de système d'information documentaire
- Ingénieur/e système
- Ingénieur/e télécoms et réseaux