

## « EXPERT-E EN INFRASTRUCTURES »

### **Référence du concours**

**Corps** : Ingénieur de recherche

**Nature du concours** : externe

**Branche d'activité professionnelle (BAP)** : E

**Famille professionnelle** : Ingénierie technique et de production

**Emploi type** : E1B42

**Nombre de poste ouvert** : 1

**Localisation du poste** : Rectorat de Bordeaux

**Inscription** sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> du XXX au XXXX, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

### **Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet :**

[https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche\\_emploi\\_type\\_referens\\_iii\\_itrf/?refine.referens\\_id=](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=)

### **Activités essentielles**

- **Missions principales :**
  - Apporter une vision d'expert sur les choix techniques du pôle systèmes et réseaux.
  - Participer à la gestion et à la coordination du département du socle technique.
- **Activités principales du pôle :**
  - Contribuer à l'installation, la maintenance et l'administration des équipements de l'infrastructure système et réseau :
    - Assurer et effectuer l'installation, l'administration des équipements (serveurs, éléments de sécurité et de contrôle d'accès, sondes, ...) et des services réseaux au quotidien
    - Participer à la mise en œuvre et au suivi des infrastructures de virtualisation des ressources de serveurs
  - Effectuer la mise en œuvre d'outils de surveillance et de suivi de performance des éléments de l'infrastructure ainsi que leur mise à disposition :
    - Rechercher et tester des outils de surveillance des environnements logiciels et matériels ;
    - Déterminer et mettre en œuvre les outils adaptés aux besoins de l'infrastructure académique et veiller à leurs évolutions.
  - Contribuer à l'installation, la maintenance et l'administration des éléments de l'infrastructure de téléphonie

### **Compétences requises**

- Encadrer / Animer une équipe
- Animer un réseau / un groupe
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Modéliser et concevoir les architectures techniques du système d'information
- Évaluer les risques SIC
- Piloter un projet
- Savoir rendre compte

- Savoir prendre une décision
- Savoir faire preuve de conviction

### **Environnement et contexte de travail**

La direction des systèmes d'information a pour missions de mettre en œuvre la politique informatique nationale et de réaliser les projets informatiques inscrits dans le projet académique. Elle assiste les maîtrises d'ouvrage et assure la maîtrise d'œuvre des projets académiques en prenant en compte tous les aspects : pédagogiques, décisionnels, de sécurité, techniques et de communication. Elle a également en charge l'assistance informatique aux utilisateurs des établissements scolaires et le développement des partenariats avec les collectivités territoriales relevant de son domaine de compétences.

Au sein de la DSI, le département du Socle Technique assure le maintien en condition opérationnelle et l'adéquation des équipements, des outils et des services informatiques pour les besoins académiques.

Dans ce département, le pôle Systèmes et Réseaux (SR) doit assurer la mise à disposition et l'exploitation, dans des conditions de qualité de service et de sécurité optimales, des infrastructures systèmes et réseaux.

L'académie de Bordeaux administre ses infrastructures systèmes et réseaux. Le parc serveurs est majoritairement composé d'hyperviseurs VMware permettant d'héberger 650 serveurs virtualisés. L'académie opère les liaisons d'interconnexion avec RENATER, les DSDEN, les circonscriptions du premier degré et les CIO.

L'environnement technique est très varié et conforme à l'état de l'art :

Virtualisation : VMware/VSAN

Technologies réseaux : TCP/IP, MPLS, SDWAN, VPN, WIFI, ToIP, PKI, VLAN

Systèmes d'exploitation : Linux Redhat/ Debian, Microsoft Windows, IOS Cisco

Gestion des identités : Active Directory, RSA, Shibboleth

Matériels : switch DELL, Firewall ASA Cisco/Fortinet/ForcePoint, routeurs CISCO, AASTRA