

## EXAMEN DE RECRUTEMENT AU GRADE DE PROGRAMMEUR

### EPREUVE TECHNIQUE ÉLIMINATOIRE

#### Helpdesk – Support technicien

##### Télécommunications :

- VOIP : Définition, avantages et/ou désavantages, problèmes possibles et solutions
- MPLS : Définition, avantages et/ou désavantages, problèmes possibles et solutions

##### Sécurité

- Outils indispensables à la sécurité d'une architecture informatique
- Citez des méthodes de piratage et expliquez celles-ci ;
- DRP
  - Définition, rôle, fonctionnement
  - RTO : définition
- HTTPS : définition et finalité.

##### Administration des serveurs et gestion de réseaux

- Ségrégation d'un réseau informatique : définition et finalité.
- VLAN, DHCP, DNS, AD : définition et finalité.
- Switch, Firewall: définition et finalité.
- TCP/IP : définition et finalité.
- Serveur Proxy : définition et finalité.
- Architecture réseau : principes de fonctionnement
- Domaine : définition et finalité.
- Backup : définition et finalité.

##### Gestion de parc informatique et softwares

- Outil de gestion parc informatique et software : principes et finalité basés sur un exemple
- Helpdesk : méthodologie de mise en place et de fonctionnement.
- VDI : principe, avantages et désavantages.

## EXAMEN DE RECRUTEMENT AU GRADE DE PROGRAMMEUR

### EPREUVE TECHNIQUE ÉLIMINATOIRE

#### Webmaster/analyste-développeur

##### Général

- Quelle sont les étapes importantes dans le développement d'une application
- Quelle est le rôle d'un analyste, un développeur, un testeur, project manager, webmaster, ...
- Comment fonctionne un site web (architecture)

##### Analyse

- Quelle méthode d'analyse connaissez-vous
- Quelles sont les avantages de faire une bonne analyse
- La description d'un flux est-elle importante et pourquoi ?
- Quelles sont les points importants dans le design d'un site web ?

##### Développement

- Citez quelques langages de programmation
- Quelle est la différence entre une application client-serveur et une application web ?
- Expliquez les termes suivants :
  - o peer-review
  - o IIS
  - o Apache
  - o Linux
  - o Windows
  - o Visual Studio
  - o C#
  - o MVC
  - o GDPR
  - o Testcase
  - o Programmation Orienté objet
  - o Programmation structurelle
  - o SCRUM
- Comment peut-on sauvegarder des versions de code qu'on a écrit ?
- Expliquez les sortes de tests que l'on peut faire. Pourquoi sont-ils importants ?
- Quelles sont les piliers de la programmation orienté objet ?