

Ministère de la culture

Concours réservé d'attaché d'administration de l'État affecté au traitement de l'information en qualité de programmeur de système d'exploitation (loi Sauvadet), session 2018

Mardi 30 octobre 2018

Épreuve écrite d'admissibilité : système d'exploitation choisi Windows Server

18-DEC4-04884

Épreuve écrite d'admissibilité : technologie des systèmes d'information.

Cette épreuve comprend trois modules :

- étude de cas liée à un projet technique ;
- questions de connaissances générales ;
- questions autour du système d'exploitation choisi (Windows Server).

(durée : 3 heures ; coefficient 2).

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

- L'usage de la calculatrice, d'un dictionnaire ou de tout autre document est interdit.
- Le candidat ne doit faire apparaître aucun signe distinctif dans sa copie, ni son nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe.
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- Le candidat doit rédiger sa copie dans une seule et même couleur (bleu ou noir) : tout changement de couleur dans sa copie est considéré comme signe distinctif.
- Les feuilles de brouillon ou tout autre document ne sont pas considérés comme faisant partie de la copie et ne feront par conséquent pas l'objet d'une correction.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Ce document comporte 3 pages au total :

- Page de garde (1 page)
- Sujet (2 pages)

Ministère de la culture

Concours réservé d'attaché d'administration de l'État affecté au traitement de l'information en qualité de programmeur de système d'exploitation (loi Sauvadet), session 2018

Mardi 30 octobre 2018

Épreuve écrite d'admissibilité : système d'exploitation choisi Windows Server

ÉTUDE DE CAS

Votre service est réparti sur un site principal et deux antennes. L'ensemble du parc informatique est constitué de 95 postes de travail sous Microsoft Windows version 7 et version 10. Le site principal héberge la majorité des agents et 60 postes de travail. Les deuxième et troisième sites ont respectivement 22 et 13 postes.

Vous souhaitez disposer d'informations sur l'application des mises à jour de sécurité sur le parc.

- 1) Quels outils sont fournis dans les versions serveur de Microsoft Windows pour collecter des informations sur l'application des correctifs ? Expliquez le déroulement du déploiement et/ou de la configuration de ces outils.
- 2) Comment restituer des tableaux de bords sur l'application des mises à jour ? Présentez différents types de mises à jour du système.
- 3) Vous envisagez la télédistribution de logiciels en utilisant, autant que possible, les fonctionnalités du système. Décrivez le fonctionnement d'une stratégie utilisateur. Décrivez le fonctionnement d'une stratégie ordinateur.
- 4) Est-il possible d'utiliser d'autres outils en logiciel libre pour remplir les mêmes fonctions ? Citez quelques outils ainsi que leurs forces et leurs faiblesses.

QUESTION DE CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Question n°1 : Qu'est-ce que le règlement général sur la protection des données (RGPD) ?

Question n°2 : Quels outils permettent de suivre les incidents de sécurité ?

QUESTIONS AUTOUR DU SYSTÈME D'EXPLOITATION CHOISI : WINDOWS SERVER

Question n°1 : Que comporte une forêt Active Directory (AD) ?

Question n°2 : Décrivez le mécanisme d'authentification dans Active Directory en exposant les protocoles et en décrivant une demande d'authentification d'un utilisateur dans un domaine AD.

Question n°3 : Comment sont décrites les ressources matérielles ?

Question n°4 : Comment autoriser un utilisateur ou un groupe d'utilisateur à accéder à des ressources matérielles (par exemple, pour autoriser un utilisateur à utiliser un ordinateur ou pour autoriser l'impression d'un document sur une imprimante spécifique, etc.) ?