

Test SI4 2017 sur le programme SI3 : Web et Introduction aux Services Web - Aucun document autorisé

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez noircir les cases correspondantes à votre Numéro Etudiant (NE) (1 case/ligne et 1 case/colonne). Pour NE=21056798, il faut noircir le 2 dans la 1ère colonne, le 1 dans la 2ème colonne etc ...

Ecrivez votre Nom et votre N° étudiant (NE)

.....

.....

Mauvais

Bon



A LIRE OBLIGATOIREMENT AVANT DE COMMENCER ...

Crayon de papier, stylo à bille (noir si possible) et correcteur blanc autorisés.

Barème : Pour les questions à choix multiples, elles sont toutes équivalentes et comportent au moins une bonne réponse. Toute bonne réponse rapporte des points et toute mauvaise réponse en fait perdre. Donc soyez sûr de cocher une bonne réponse, mais cochez-en aussi assez pour gagner des points. Pour les questions ouvertes, le correcteur les évaluera et remplira une des cases réservées à cet effet.

Q. 1 Si un cgi-bin est invoqué à partir de la commande POST d'HTTP

- les données passées en paramètres pour l'exécution du cgi-bin sont fournies par son entrée standard
- les données passées en paramètre pour l'exécution du cgi-bin sont fournies par la variable d'environnement QUERY_STRING
- les données passées en paramètre pour l'exécution du cgi-bin sont fournies par un fichier texte contenant le corps du message HTTP

Q. 2 Sont des serveurs Web :

- Apache
- Firefox
- Internet explorer
- Internet Information System (IIS)

Q. 3 Si le cgi-bin foo du serveur www.toto.fr est là pour retourner une page web dite dynamique

- il doit générer du HTML
- il doit s'exécuter en permanence
- il doit s'exécuter à chaque requête le concernant (ex. contenant l'url http://www.toto.fr/cgi-bin/foo)

Q. 4 A quoi sert dans l'en-tête HTTP, l'option « Connection: Keep-Alive »

- Attendre une requête HTTP sans cette option pour fermer la connexion TCP/IP
- Attendre une requête HTTP sans cette option pour fermer la connexion HTTP
- Maintenir la connexion TCP/IP ouverte entre 2 requêtes/réponses HTTP

CORRECTION

Q. 5 Dans la liste des adresses suivantes, quelles sont celles qui sont des URIs ?

- mailto:individu@adresse.org ,
- sip:jfiger@figer.net
- D:/toto/res.xls
- ftp://ftp.futurenet.co.uk/pub/dailyradar/,
- news:msnews.microsoft.com

Q. 6 un serveur WEB est un programme qui

- attend des messages contenant du HTML
- renvoie des messages au format HTTP
- attend des connexions TCP/IP sur un port défini à l'avance
- attend des messages au format HTTP
- renvoie exclusivement des messages contenant du HTML

Q. 7 un message HTTP peut contenir

- de l'HTML
- de l'XML
- des vidéos
- des images
- du JSON
- du texte avec un format quelconque

Q. 8 La commande GET du protocole HTTP

- peut être une requête pour exécuter un programme avec des paramètres sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour récupérer un fichier sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour modifier un fichier sur le serveur Web destinataire
- peut être une requête pour poser un fichier sur le serveur Web destinataire

Q. 9 HTTP est un protocole s'appuie sur le protocole de transport :

- TCP/IP
- UDP/IP
- TCP/IP et UDP/IP conjointement

Q. 10 Le serveur Web déclenche l'exécution et non la lecture d'un cgi-bin car :

- le fichier pointé par l'URL commence par une commande particulière
- le fichier pointé par l'URL est dans une sous arborescence du disque local du serveur prévu à cet effet
- l'URL contient la commande cgi-bin

CORRECTION

Q. 11 Quelle est la modification simple à apporter à un cgi-bin pour qu'il devienne un service REST ?

- Coder les données retournées par le cgi-bin suite à son exécution dans un format comme JSON, XML, ...
- Le remplacement du format des données HTML de la réponse par du XML
- Adosser un serveur Web spécifique pour l'exécution du cgi-bin
- Aucune, si le format des données de la réponse attendue de ce service REST est du HTML

Q. 12 Un cgi-bin peut être appelé avec une commande

- POST de HTTP
- GET de HTTP
- DELETE de HTTP

Q. 13 Quelles sont les techniques pour que HTTP gère une session et ne soit donc plus un protocole stateless

- il n'y en a pas
- utiliser l'écriture et la lecture de Cookies
- créer des URLs dynamiques, spécifiques et réservées à chaque session (ex. <http://leserveur/1234/index.html> pour la session 1234).

Q. 14 Si un cgi-bin est invoqué à partir de la commande GET d'HTTP,

- les données passées en paramètres pour l'exécution du cgi-bin sont fournies dans un fichier texte contenant le corps du message HTTP
- les données passées en paramètres pour l'exécution du cgi-bin sont fournies par son entrée standard
- les données passées en paramètres pour l'exécution du cgi-bin sont fournies par la variable d'environnement QUERY_STRING

Q. 15 La commande GET <http://www.toto.fr/cgi-bin/foo?par1=toto&par2=tutu>

- invoque les programmes toto puis tutu dans le répertoire foo du le serveur www.toto.fr
- récupère les fichiers toto.html et tutu.html sur le serveur www.toto.fr si foo existe, invoque le programme toto, sinon invoque le programme tutu
- invoque le programme foo avec les paramètres toto et tutu sur le serveur www.toto.fr

Q. 16 Je ne pourrai accéder à l'URL <http://114.156.23.45:8080/index.html> de ma machine 114.156.23.45 depuis une autre machine

- si le fichier de configuration ne contient que la commande Listen 114.156.23.45:80
- si le fichier de configuration ne contient que la commande Listen 114.156.23.45
- si le fichier de configuration ne contient que la commande Listen 8080