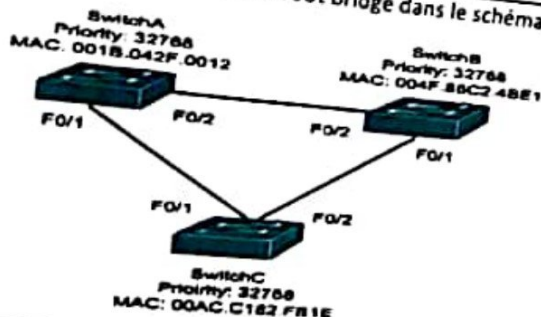


Question		Choix	
1	Quelle catégorie de câble permettra de gérer un débit de 10 Go sur une distance de 90 m ?	A	Cat4
		B	Cat5e
		C	Cat6
		D	Cat6a
2	Vous souhaitez utiliser le câblage qui prend en charge la longueur de câble maximale la plus longue. Quelle topologie de réseau fournit cela ?	A	10Base5
		B	100BaseT
		C	10BaseF
		D	10Base2
3	Vous créez un câble croisé. Etant donné que chaque extrémité du câble croisé doit être configurée différemment. Quelles pins (broches) contiennent le fil bleu ?	A	Pin 3/Pin 1
		B	Pin 6/Pin 2
		C	Pin 5/Pin 5
		D	Pin 4/Pin 4
4	Vous ajoutez un nouvel ordinateur à un réseau 1000BaseT existant. Quel connecteur de câble est utilisé dans ce réseau ?	A	RJ-45
		B	SC
		C	MTRJ
		D	ST
5	Vous configurez un nouveau sous-réseau sur un réseau existant. Il vous est demandé d'utiliser le câblage existant. Cependant, vous devez vous assurer que le câblage à mettre en place peut être utilisé sur un réseau 10BaseT. Quelle est la catégorie minimale de câble UTP que vous pouvez utiliser ?	A	Cat2
		B	Cat3
		C	Cat6
		D	Cat5e
6	Quel type de câble est illustré dans l'image suivante : 	A	Câble coaxial
		B	Câble à fibre optique
		C	Câble à paire torsadée non blindé (UTP)
		D	Câble à paires torsadées blindées (STP)
7	Une adresse IPv4 est composée de :	A	4 octets
		B	3 octets
		C	128 bits
		D	8 octets
8	Comment décrire un VLAN ?	A	Un réseau IP
		B	Un domaine de collision
		C	Un domaine de diffusion
		D	Un réseau de stockage

13	Vous utilisez l'outil ipconfig pour résoudre un problème avec un hôte sans fil. Les résultats sont les suivants: Ethernet adapter address: 00-10-4B-DE-F5-D8 IP address: 192.168.1.40 Subnet mask: 255.255.255.0 Default gateway: 0.0.0.0. Vous pouvez accéder aux services sur le réseau local à partir de l'hôte, mais vous ne pouvez pas accéder à Internet. Quelle est la cause la plus probable du problème?	A	Carte Ethernet non valide								
		B	Masque de sous-réseau incorrect								
		C	Passerelle par défaut manquante								
		D	Adresse IP incorrecte								
14	Quelle structure de données est illustrée dans le graphique ? <table><tr><td>0-15</td><td>16-31</td></tr><tr><td>Source Port Number</td><td>Destination Port Number</td></tr><tr><td>Length</td><td>Checksum</td></tr></table> Data	0-15	16-31	Source Port Number	Destination Port Number	Length	Checksum	A	En-tête HTTP		
		0-15	16-31								
		Source Port Number	Destination Port Number								
		Length	Checksum								
B	Datagramme UDP										
C	Segment TCP										
D	En-tête IP										
15	L'illustration ci-dessous affiche la table d'adresses MAC d'un commutateur de votre réseau, ainsi que l'emplacement de chaque périphérique connecté au commutateur. Laquelle des trames suivantes amènera le commutateur à ajouter une nouvelle adresse MAC à sa table et à transmettre la trame à tous les ports lorsque la trame est reçue ? <table><tr><th colspan="2">MAC Address Table</th></tr><tr><th>Port</th><th>MAC Address</th></tr><tr><td>1</td><td>12-34-56-78-9A-BF</td></tr><tr><td>3</td><td>12-34-56-78-9A-BD</td></tr></table>	MAC Address Table		Port	MAC Address	1	12-34-56-78-9A-BF	3	12-34-56-78-9A-BD	A	source MAC: ff-ff-ff-ff-ff-ff, destination MAC: 12-34-56-78-9A-BC
		MAC Address Table									
		Port	MAC Address								
		1	12-34-56-78-9A-BF								
3	12-34-56-78-9A-BD										
B	source MAC: 12-34-56-78-9A-BC, destination MAC: ff-ff-ff-ff-ff-ff										
C	source MAC: 12-34-56-78-9A-BF, destination MAC: 12-34-56-78-9A-BC										
D	source MAC: 12-34-56-78-9A-BC, destination MAC: 12-34-56-78-9A-BF										

16

Le commutateur deviendra le root bridge dans le schéma suivant:



17

Sur les commutateurs Cisco, quel est l'ordre correct de transition des ports à travers les états du protocole Spanning Tree (STP) ?

18

Quelle est la spécification IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) pour le protocole Spanning Tree (STP) ?

19

Une adresse MAC est composée de :

20

Quel composant critique de l'en-tête des paquets IP empêche ces derniers de rester bloqués dans une boucle ?

21

Lequel des éléments suivants divise le réseau en domaines de diffusion distincts ?

A

SwitchA

B

SwitchB

C

SwitchC

D

Le root bridge ne peut pas être déterminé à partir des informations fournies.

A

blocking, learning, forwarding, listening

B

listening, blocking, forwarding, learning

C

learning, listening, blocking, forwarding

☒ D

blocking, listening, learning, forwarding

A

802.1q

☒ B

802.1d

C

802.3z

D

802.3u

A

2 octets

B

4 octets

C

6 octets

D

8 octets

A

L'adresse IP de source

B

Le protocole de la couche 4

C

Le numéro de port

D

TTL

A

Les VLANs

☒ B

Les commutateurs

C

Les ponts

D

Les hubs

Vous disposez de la liste d'équipement suivante :

- Deux sous-réseaux IP de 255.255.255.0
- Sept commutateurs à 48 ports
- Deux interfaces de routeur

Lequel des scénarios de réseau suivants pourrait être pris en charge ?

	A	600 postes de travail, avec 300 postes de travail dans deux domaines de diffusion et chaque poste de travail dans son propre domaine de collision
	B	300 postes de travail dans un seul domaine de diffusion, chaque poste de travail dans son propre domaine de collision
	C	300 postes de travail, avec 150 postes de travail dans deux domaines de diffusion et chaque poste de travail dans son propre domaine de collision
	D	300 postes de travail, avec 150 postes de travail dans deux domaines de diffusion et tous les postes de travail dans le même domaine de collision
Vous travaillez sur le client 196.11.200.71/18 dans un réseau. Quel est l'ID de réseau de base pour ce réseau ?	A	196.11.192.0
	B	196.11.200.0
	C	196.0.0.0
	D	196.11.200.71
Quelle est la plage d'adresses IP valide pouvant être attribuée aux hôtes sur le sous-réseau qui inclut l'adresse 172.16.4.6/23 ?	A	172.16.3.1 – 172.16.5.254
	B	172.16.4.1 – 172.16.5.254
	C	172.16.2.1 – 172.16.4.254
	D	172.16.4.1 – 172.16.4.254
Si nous avons le sous-réseau suivant 192.168.0.0/23, quel est son masque ?	A	255.255.254.0
	B	255.255.255.0
	C	255.255.0.0
	D	255.255.23.0

	Vous souhaitez activer l'authentification de port sur vos commutateurs réseau. Sur quel paramètre l'authentification de port est-elle basée ?	(A)	L'adresse IP
		B	Le protocole
		C	L'adresse MAC
		D	Le numéro de port
30	Lequel des éléments suivants utilise des cellules de taille égale à 53 octets chacune ?	A	PPPoE
		B	SIP trunk
		C	DMVPN
		(D)	ATM
31	Lequel de ces appareils ou fonctions fonctionne au niveau 7 ?	A	VoIP gateway
		B	Content filter
		C	Next Generation Firewall (NGFW)
		D	VoIP PBX
32	Vous recevez des plaintes selon lesquelles les utilisateurs ne peuvent pas accéder à un site intranet. Quel est le premier outil à utiliser ?	A	ipconfig
		B	Le testeur de câble
		C	ping
		D	tracert
33	Un serveur de votre réseau contient plusieurs serveurs virtuels. Cependant, le serveur contient une seule carte réseau. Quelle affirmation décrit LE PLUS probablement la communication depuis ce serveur ?	A	Il transmet des données en utilisant IPv4
		B	Il transmet des données à partir de plusieurs adresses MAC
		C	Il transmet des données à partir de plusieurs adresses IP
		D	Il transmet des données en utilisant IPv6
34	Les utilisateurs rencontrent des difficultés pour accéder aux ressources par ordinateur ou par nom d'hôte. Quel périphérique est probablement à l'origine du problème ?	A	Le serveur IIS
		B	Le pare-feu
		C	Le serveur DHCP
		D	Le serveur DNS
35	Quelle commande affichera la méthode de balisage des trames du réseau local virtuel (VLAN) pour une liaison de commutation ?	A	show interfaces trunk
		B	show vlan encapsulation
		C	show vtp status
		(D)	show vlan
36	Dans la sortie partielle suivante de la commande show ip route, que signifie la lettre « D » ? D 192.1.2.0/24 via 5.1.1.71 [w:0 m:0] C 192.8.1.1/32 directly connected to loopback 0	A	Il s'agit d'une route par défaut
		B	C'est une route statique
		C	Il s'agit d'un itinéraire directement connecté
		D	Il s'agit d'une route EIGRP

37	Quelle commande est utilisée pour afficher l'intégralité de la table de routage ?	A	show ip route
		B	show route-map
		C	show ip mroute
		D	show ip protocols
38	Quelle commande serait utilisée pour établir une traduction statique entre l'adresse locale interne 192.168.144.25 et l'adresse globale interne 202.56.63.102 ?	A	router(config)#ip nat inside source static 192.168.144.25 202.56.63.102
		B	router(config)#ip source nat inside static local-ip 192.168.144.25 global-ip 202.56.63.102
		C	router(config)#ip nat inside static source 192.168.144.25 202.56.63.102
		☒ D	router(config)#ip nat static inside source 192.168.144.25 202.56.63.102
39	Quelle commande active RSTP sur un commutateur ?	A	spanning-tree mode rapid-pvst
		B	spanning-tree uplinkfast
		C	spanning-tree backbonefast
		☒ D	spanning-tree mode mst
40	Les utilisateurs rencontrent des difficultés pour accéder à un serveur. Vous souhaitez afficher l'entrée DNS du serveur sur le serveur DNS. Quelle commande devez-vous utiliser ?	☒ A	nslookup
		B	ipconfig
		C	tracert
		D	ping
41	Vous voulez que la commande ping continue à envoyer des messages jusqu'à ce qu'elle soit interrompue. Quel paramètre de la commande ping devez-vous utiliser ?	A	-a
		☒ B	-t
		C	-v
		D	-f
42	Vous voulez afficher toutes les connexions d'un ordinateur. Quelle commande devez-vous utiliser ?	A	tracert
		B	netstat
		☒ C	ipconfig
		D	ping
43	Vous voulez vérifier les interfaces réseau et leurs paramètres pour un serveur Linux. Laquelle des commandes suivantes devez-vous utiliser ?	A	ifconfig
		☒ B	ipconfig
		C	route
		D	tracert
44	Quel protocole permet une gestion centralisée de plusieurs points d'accès sans fil ?	A	WPA
		B	LWAPP
		☒ C	WEP
		D	ad hoc

75	Quelle solution open-source utiliser pour une tâche de bureau à distance ?	A	RDP
		B	VNC
		C	ILIO
		D	KVM over IP
76	Quel composant n'est pas un fondement de la sécurité ?	A	Confidentialité
		B	Authenticité
		C	Intégrité
		D	Disponibilité
77	Quel énoncé décrit une attaque de force brute ?	A	Envoi de plusieurs messages ICMP à un serveur distant
		B	La collecte de paquets à partir d'une connexion réseau
		C	Utiliser un programme pour deviner les mots de passe à partir d'un fichier SAM
		D	Fouiller dans les poubelles d'une entreprise
78	Quel type de logiciel malveillant se reproduit constamment ?	A	Virus
		B	Trojan
		C	Worm
		D	Keylogger
79	Quel type d'attaque repose sur les erreurs commises par les utilisateurs lors de la saisie d'adresses Web ?	A	menace interne malveillante
		B	DoS
		C	attaque de point d'eau
		D	URL hijacking
80	Un pirate informatique a appelé un employé de l'entreprise et a appris son nom d'utilisateur et son mot de passe en se faisant passer pour un membre du support technique de l'entreprise. Quel type d'attaque l'entreprise a-t-elle subie ?	A	DoS
		B	social engineering
		C	buffer overflow
		D	brute force
81	Vous devez implémenter un protocole sans fil qui offre une sécurité maximale pour vous protéger contre les attaques sans fil. Cependant, vous devez assurer la prise en charge des anciens clients sans fil. Quel protocole choisir ?	A	WEP
		B	WAP
		C	WPA
		D	WPA2
82	L'obtention d'un accès physique non autorisé au centre de données en utilisant les informations d'identification d'un autre utilisateur est un exemple de quelle option ?	A	piggybacking
		B	mantrap
		C	intrusion
		D	turnstile

69	L'utilitaire sfc :	A	Répertorie les informations sur les pilotes d'ordinateur
		B	Surveille les modifications apportées aux fichiers système protégés
		C	Détecte les pilotes de périphériques signés et non signés sur un ordinateur
		D	Repeuple le dossier clicache lorsque le contenu est corrompu
70	Quel utilitaire Microsoft fournit un chiffrement au niveau du lecteur ?	A	TrueCrypt
		B	BitLocker
		C	Symantec Drive Encryption
		D	DiskCryptor
71	Vous voulez actualiser les paramètres de stratégie de groupe. Quel utilitaire de ligne de commande devez-vous utiliser ?	A	GPRESULT
		B	GPFIXUP
		C	Vous ne pouvez pas utiliser la ligne de commande
		D	GPUPDATE
72	La commande chkdsk permet de :	A	Gérer les partitions du disque dur
		B	Pour vérifier le lecteur spécifié et réparer les problèmes éventuels
		C	Pour écrire un nouveau code de secteur de démarrage sur la partition système
		D	Pour réparer l'enregistrement de démarrage principal (MBR) sur la partition de démarrage
73	Quelle combinaison de touches devez-vous utiliser pour redémarrer l'ordinateur, ouvrir le Gestionnaire des tâches ou ouvrir la fenêtre de sécurité Windows ?	A	Ctrl + A
		B	Ctrl + Esc
		C	Alt + Tab
		D	Ctrl + Alt + Del
74	Vous devez vous assurer que les anciennes données d'application ne se trouvent plus encore sur un ordinateur Windows 10. Quel dossier caché dans Windows 10 stocke ces données ?	A	%systemdrive%\Users\user_name\AppData
		B	%systemdrive%\Documents and Settings\Local Settings\Application Data
		C	%systemdrive%\Local Settings\Application Data
		D	%systemdrive%\Documents and Settings\AppData

83	Qu'est-ce que le vishing ?	A	un type spécial de phishing qui cible un seul utilisateur expérimenté
		B	un type spécial de phishing qui utilise la voix sur IP (VoIP)
		☒ C	un type particulier d'hameçonnage qui semble provenir d'une personne de confiance
		D	une attaque qui recherche les ports ouverts
84	À quoi servent les allées chaudes et froides?	A	pour contrôler le flux d'air dans le centre de données
		B	pour s'assurer que l'humidité reste à un certain niveau
		☒ C	pour fournir un emplacement alternatif pour les services informatiques en cas de sinistre
		D	pour protéger contre les interférences électromagnétiques (EMI)
85	Qu'est-ce que le talonnage (tailgating)?	A	regarder quelqu'un saisir ses identifiants de connexion
		B	écouter une conversation entre deux parties sans méfiance
		C	suivre un utilisateur autorisé par une entrée restreinte
		☒ D	agir comme si vous étiez quelqu'un d'autre pour entrer ou obtenir des informations
86	Comment syslog est-il utilisé ?	A	Contient des messages d'événement utiles pour résoudre les problèmes de sécurité et de performances
		☒ B	Contient des messages d'événement qui sont précieux pour l'affichage du temps et la planification de la maintenance des ordinateurs du réseau
		C	Enregistre l'heure et enregistre les informations pour synchroniser les horloges informatiques mondiales
		D	Synchronise tous les ordinateurs sur Internet

119	Quel opérateur est utilisé pour vérifier si deux valeurs sont de même type de données ?	B "==" C "===" D "!="
119	Étant donné des classes dans des fichiers indépendants <pre> public class PlayableCharacter { protected int level; public void levelUp(int experience) { level = Math.round(experience / 1_000); } public int getLevel() { return level; } } public class StandardClass extends PlayableCharacter { void levelUp(int experience) { level = Math.round((float) Math.sqrt((experience + 500) / 500)); } } </pre> Quel modificateur d'accès doit être inséré pour compiler StandardClass ?	A private B package C public D protected
120	Étant donné le code suivant: <pre> public class Java11 { static int modify (int i) { i += 10; return i + 10; } public static void main(String[] args) { int i = 10; //insérer code ici } } </pre> Quelle instruction faut-il insérer dans le code pour générer 30 ?	A System.out.println(modify(i)); B modify(i); System.out.println(i + 10); C System.out.println(modify(i + 10)); D modify(i); System.out.println(i);

97	Qu'est-ce qu'une structure de données ?	A	Les structures de données organisent les types de données du langage en une seule construction pour être utilisées efficacement
		B	Un type de plugin qui aide à structurer les tables d'une base de données
		C	Une fonctionnalité de langage que l'on ne trouve que dans les programmes Java qui ressemblent à des énumérations
		D	Un procédé d'organisation permettant de stocker et de récupérer efficacement les informations
98	Quelle structure de données est un bon choix dans une situation où les éléments sont collectés dans un premier temps, et parcourus dans l'ordre de leur insertion dans un second temps ?	A	Tableau de hachage
		B	Liste chaînée
		C	File d'attente
		D	Tableau dynamique
99	C'est une suite de mots utilisés pour concevoir un algorithme	A	Organigramme
		B	Solutions alternatives
		C	Pseudo-code
		D	Code
100	Une boucle est un bloc de code qui continue de s'exécuter jusqu'à :	A	Une condition est remplie
		B	Toute la mémoire disponible est utilisée
		C	Vous fermez le navigateur
		D	Le programme est supprimé de la mémoire
101	Il s'agit d'écrire étape après étape où la première étape écrite est la première à être exécutée :	A	Structures répétitives
		B	Structure de décision
		C	Structure séquentielle
		D	Structure sélective
102	Lequel de ces opérateurs n'est pas utilisé en algèbre de boole ?	A	OR
		B	XOR
		C	AND
		D	XAND

128	Laquelle des affirmations suivantes est vraie concernant les éléments block par rapport aux éléments inline ?	A	Les éléments block sont rendus avec une bordure solide par défaut
		B	Les éléments inline peuvent être imbriqués dans des éléments block ou inline
		C	Les éléments inline ne peuvent être imbriqués que dans des éléments block
		D	Les éléments block peuvent être imbriqués dans des éléments inline
129	Que fait un élément d'entrée HTML <code><input type="hidden"></code> ?	A	Contient les informations d'erreur
		B	Contient les données à envoyer au serveur sans les afficher à l'écran
		C	Affiche à l'écran les données à envoyer au serveur
		D	Masque toutes les données du formulaire à l'écran
130	Etant donné l'élément suivant, quel est le tag ? <code>Exemple</code>	A	a
		B	<
		C	href
		D	Exemple
131	Que crée une balise d'ancrage (an anchor tag) sur une page Web ?	A	Une destination de défilement
		B	Une image
		C	Formatage du texte
		D	Un lien
132	En JavaScript, c'est quoi un <i>string</i> ?	A	Une série de caractères codés correspondant à une lettre
		B	Une série de caractères "enchaînés"
		C	Une série de mots qui composent un paragraphe
		D	Un ensemble de données qui fait un mot
133	En JavaScript, les blocs sont séparés par :	A	/ * et */
		B	{ et }
		C	(et)
		D	[et]

125	Dans un tableau HTML, à quoi servent les attributs colspan et rowspan ?	A	Pour forcer l'entête du tableau (THEAD) à occuper plusieurs lignes d'espace
		B	Pour définir la largeur, en pixels, d'une colonne ou la hauteur d'une ligne
		C	Pour qu'une seule colonne occupe la largeur de plusieurs colonnes
		D	Pour diriger une cellule de tableau (TD) afin qu'elle s'étende sur plusieurs colonnes ou lignes
126	Laquelle des affirmations suivantes est vraie concernant les espaces blancs dans le balisage HTML ?	A	L'espace blanc entre les éléments de bloc est rendu sous la forme d'une règle horizontale
		B	Les caractères d'espacement sont ignorés par les clients, mais les retours chariot ou les sauts de ligne ne le sont pas
		C	Vous pouvez utiliser l'élément Pre pour demander au client de respecter les espaces dans le texte joint
		D	Les espaces blancs ne sont respectés que dans les éléments en ligne, pas dans les éléments de bloc
127	Quelle est la différence entre les attributs ID et class sur les éléments du corps ?	A	L'ID doit être numérique ou se terminer par des valeurs numériques et la classe doit être composée uniquement de caractères alphabétiques
		B	Les ID peuvent être utilisés dans les styles et les scripts, mais pas les classes
		C	Il n'y a pas de différence, ils peuvent être utilisés de manière interchangeable
		D	Un ID doit être unique dans le document tandis que de nombreux éléments du document peuvent partager une classe

52	Quelle est la plus grande distance qui peut séparer le périphérique USB 2.0 du "hôte" ?	A 1 m	B 10 m	C 1 m	D 1.5 m
53	Le port et les câbles USB sont conçus pour transmettre :	A Vidéo uniquement	B Audio uniquement	C Données uniquement	D À la fois vidéo et audio
54	quel de ces appareils peut être utilisé pour détourner le trafic Web entrant vers des serveurs spécifiques en fonction de son contenu ?	A Serveur AAA	B Contrôleur proxy VPN	C Contrôleur sans fil	D Load balancer
55	Quelle technologie de mémoire vive (RAM) récupère 8 bits de données par cycle d'horloge et utilise 1.8 V pour fonctionner ?	A DDR3 SDRAM	B DDR2 SDRAM	C SDRAM	D SGRAM
56	Une imprimante est capable de 1 200 dpi. Qu'est-ce que cela indique ?	A Vitesse de communication	B Capacité d'alimentation	C Vitesse d'impression	D Résolution d'impression
57	Vous venez de remplacer la cartouche d'encre d'une imprimante à jet d'encre. Que devez-vous faire immédiatement après cela ?	A Réinitialisez l'imprimante	B Redémarrez l'ordinateur	C Chargez le tambour OPC	D Exécutez le programme d'alignement d'impression
58	Lequel des éléments suivants N'est PAS considéré comme un périphérique d'entrée ?	A Imprimante	B Scanner	C Numériseur	D Lecteur de code-barres
59	Vous avez commencé le processus de remplacement du processeur de votre ordinateur en l'installant physiquement. Vous devez vous assurer que la carte mère reconnaît le nouveau CPU. Que devez-vous faire en premier ?	A Mettre à jour le firmware	B Accéder au site Web du fournisseur de la carte mère pour savoir si le processeur est compatible avec la carte mère	C Contacter le fournisseur de la carte mère pour vous renseigner sur la compatibilité	D Mettre à jour le pilote

20	Pour le chiffrement des lecteurs, vous souhaitez améliorer la sécurité fournie par BitLocker. Que devez-vous activer ?	A	TPM
		B	TPM 2.0
		C	BitLocker pendant l'installation
		D	TPM 1.2
61	Vous voulez vous assurer qu'un ordinateur possède une architecture 64 bits et qu'il est capable d'utiliser pleinement les 64 bits. Quel composant N'est PAS important à cette fin ?	A	La mémoire
		B	Les processeurs de 64 bits
		C	Le système d'exploitation
		D	Le processeur
62	Un ordinateur comprend un disque dur qui se connecte à la carte mère à l'aide d'un câble à 7 fils avec une seule interface. Quelle interface de disque dur est utilisée par ce lecteur de disque ?	A	IDE
		B	Serial ATA
		C	SCSI
		D	SATA
63	Une imprimante laser a commencé à imprimer une ligne noire verticale près du bord de chaque page imprimée. Que devez-vous faire pour résoudre le problème ?	A	Remplacer la cartouche de toner
		B	Nettoyer la courroie de transfert
		C	Ajouter de la mémoire
		D	Remplacer l'unité de fusion
64	Quel type de stockage est utilisé lors de la connexion d'un lecteur optique Blu-ray haute capacité à l'aide d'une connexion USB directement à un serveur ?	A	iSCSI
		B	SAN
		C	DAS
		D	NAS
65	Parmi les architectures de CPU suivantes, laquelle nécessite le moins de cycles d'horloge pour exécuter un seul jeu d'instructions ?	A	x86-64
		B	x86
		C	ARM
		D	MIPS
66	Quel niveau de RAID duplique une partition sur un autre disque physique, en fournissant deux copies identiques des données ?	A	0
		B	1
		C	2
		D	5
67	Vous voulez afficher le contenu d'une mise à jour de Windows 10. Quel outil de ligne de commande devez-vous utiliser ?	A	EXTRACT
		B	EXPAND
		C	ALCOPY
		D	COPY
68	Vous décidez de configurer un compte d'utilisateur local pour chaque utilisateur d'un ordinateur sous Windows 10. Que devriez-vous utiliser pour vous assurer que les utilisateurs peuvent contrôler qui a accès à leurs fichiers ?	A	Sélectionner des
		B	PAI
		C	IFS
		D	IFS

Le modèle de conception a pour but de :

88

Le modèle conceptuel de données est l'ensemble des concepts qui permet de :

- A Faciliter l'organisation de la base de données
- B Faciliter la conception de la base de données
- C Faciliter la conception d'un site web
- ☒ D Aucune de ces réponses

89

Vous avez une table Department et une table Employee dans votre base de données.
Vous devez vous assurer qu'un employé ne peut être affecté qu'à un service existant.
Que devez-vous appliquer à la table Employee ?

- A Décrire la structure d'une base de données et les transactions d'insertion et de mise à jour associées
- B Décrire la structure d'une base de données et les transactions de récupération et de mise à jour associées
- C Décrire la structure d'une base de données et les transactions de récupération associées
- D Aucune de ces réponses

90

Quelle instruction n'est pas une data definition language (DDL) ?

- A Une clé primaire
- B Un index
- C Une clé étrangère
- D Une contrainte unique

91

Lequel de ces énoncés définit une vue ?

- A Une table virtuelle définie par une instruction CREATE mais sans lignes
- B Une table interne référencée par d'autres tables
- C Une table masquée définie par des fonctions sur d'autres tables
- D Une table virtuelle définie par une requête

92

En SQL, la commande HAVING

- A limite la sélection des lignes groupées en fonction d'une condition
- B limite la sélection des lignes en fonction d'une expression conditionnelle
- ☒ C regroupe les lignes sélectionnées en fonction d'un ou plusieurs attributs
- D modifie les valeurs d'un attribut dans une ou plusieurs lignes du tableau

139	Comment accéder à la valeur de beta dans ce code ? <code>let foo = { alpha: 1, beta: 2 };</code>	A	foo.beta;
		B	foo.Beta;
		C	foo + beta;
		D	foo.Beta;
140	Quel est la valeur de result ? <code>let places = [{ city: 'Amsterdam', europe: true }, { city: 'Paris', europe: true }, { city: 'Sacramento', europe: false }]; let result = places[2].city;</code>	A	Null
		B	Sacramento
		C	Amsterdam
		D	Paris
141	Qu'affichera la console ? <code>/* console.log(1); */ // console.log(2); console.log(3);</code>	A	1
		B	1 et 3
		C	2
		D	1, 2 et 3
142	Quelle balise HTML est utilisée pour ajouter JavaScript à une page Web ?	A	<src>
		B	<source>
		C	<import>
		D	<script>
143	En CSS le nombre de colonnes et de lignes que vous définissez est défini en séparant chaque valeur par un :	A	Point virgule
		B	Espace vide
		C	Virgule
		D	Point
144	Quel est le nom de la propriété CSS permettant de définir les écarts de grille de colonnes et de lignes ?	A	grid-row-column-gap
		B	grid-gap
		C	grid-gap-all
		D	grid-all-gap
145	Pour aligner tous les éléments de la grille le long de l'axe des lignes, quelle propriété utiliserez-vous ?	A	justify-self
		B	align-all
		C	align-items
		D	justify-items

93	Quel ensemble de resultat la requête suivante va t elle produire? SELECT * FROM Table_1 WHERE Column_1 NOT IN (NULL, 1);	A	Toutes les lignes et toutes les colonnes de Table_1 pour lesquelles la valeur de Column_1 est connue et différente de 1
		B	Toutes les lignes et toutes les colonnes de Table_1
		C	Un ensemble vide avec toutes les colonnes de Table_1
		D	Uniquement les lignes où Column_1 = 1
94	Requête SQL pour trouver la température dans l'ordre croissant de toutes les villes:	A	SELECT ville, temperature FROM meteo;
		B	SELECT ville FROM meteo ORDER BY temperature;
		C	SELECT ville, temperature FROM meteo ORDER BY ville;
		D	SELECT ville, temperature FROM meteo ORDER BY temperature;
95	Qu'est-ce qu'un trigger ?	A	Une procédure SQL pour initier une action (INSERT, DELETE ou UPDATE) suite à un événement
		☒ B	Un événement déclenché à partir d'une procédure stockée
		C	Une procédure SQL pour effectuer quelques tâches en accédant à des tables
		D	Une procédure qui s'exécute suite à une erreur
96	OLTP c'est :	☒ A	Online Transaction Processing
		B	Offline Transaction Processing
		C	Online Transaction Program
		D	Online Timebound Processing

103	Nombre de comparaisons nécessaires pour une recherche séquentielle infructueuse d'un élément dans une table de symboles de longueur L fixe, est	A	1
		B	$L/2$
		C	$(L+1)/2$
		D	$2L$
104	Le nombre minimum de mouvements d'enregistrement requis pour fusionner cinq fichiers A (avec 10 enregistrements), B (avec 20 enregistrements), C (avec 15 enregistrements), D (avec 5 enregistrements) et E (avec 25 enregistrements) est	A	165
		B	90
		C	75
		D	65
105	Considérez la définition de fonction suivante: Entier Essai (int a, int b, int c) { si $((a \geq b) \&\& (c < b))$ retourner b; sinon si $(a \geq b)$ retourner Trial(a, c, b); sinon retourner Essai(b, a, c); } La fonction	A	Trouve le maximum de a, b, et, c
		B	Trouve le minimum de a, b, et, c
		C	Trouve le nombre médian de a, b et c
		D	Aucune de ces réponses
106	Quelle valeur la fonction suivante retournerait-elle pour l'entrée $x=95$? fonction fun (x:entier):entier; Commencer Si $x > 100$ alors $fun = x-10$ Sinon $fun = fun(fun(x+11))$ Fin;	A	89
		B	90
		C	91
		D	92
107	Une fonction récursive h , est définie comme suit : $h(m) = k$, si $m = 0$ $= 1$, si $m = 1$ $= 2h(m-1) + 4h(m-2)$, si $m \geq 2$ Si la valeur de $h(4)$ est 88 alors la valeur de k est :	A	0
		B	1
		C	2
		D	-1
108	Pour déterminer l'efficacité d'un algorithme, le facteur temps est mesuré par :	A	Compter en micro-secondes
		B	Le comptage du nombre d'opérations clés
		C	Compter le nombre de déclarations

	Quelle est la syntaxe correcte pour afficher "Hello World" en C ?	A	<code>printf("Hello World");</code>
		B	<code>cout << "Hello World";</code>
		C	<code>Console.WriteLine("Hello World");</code>
		D	<code>System.out.println("Hello World");</code>
110	Comment insérer des COMMENTAIRES dans le code C ?	A	<code>// This is a comment</code>
		B	<code>* This is a comment</code>
		C	<code># This is a comment</code>
		D	<code>-- This is a comment</code>
111	Quel mot-clé peut être utilisé pour rendre une variable en lecture seule en C ?	A	<code>readonly</code>
		B	<code>constant</code>
		C	<code>final</code>
		D	<code>const</code>
112	Quel mot clé est utilisé pour créer une structure en C ?	A	<code>struct</code>
		B	<code>struc</code>
		C	<code>structure</code>
		D	<code>structs</code>
113	Les scripts de serveur PHP sont entourés de délimiteurs, lesquels ?	A	<code><?php...?></code>
		B	<code><?php>...</?></code>
		C	<code><&>...</&></code>
		D	<code><script>...</script></code>
114	PHP: Quelle est la bonne manière d'inclure le fichier "time.inc" ?	A	<code><?php include file="time.inc"; ?></code>
		B	<code><?php include "time.inc"; ?></code>
		C	<code><!-- include file="time.inc" --></code>
		D	<code><?php include:"time.inc"; ?></code>
115	PHP: Quelle est la bonne façon d'ouvrir le fichier "time.txt" en lecture ?	A	<code>open("time.txt","read");</code>
		B	<code>open("time.txt");</code>
		C	<code>fopen("time.txt","r");</code>
		D	<code>fopen("time.txt","r+");</code>
116	PHP: Quelle variable superglobale contient des informations sur les en-têtes, les chemins et les emplacements de script ?	A	<code>\$SESSION</code>
		B	<code>\$SERVER</code>
		C	<code>\$GLOBALS</code>
		D	<code>\$GET</code>
117	PHP: Quelle est la bonne façon d'ajouter 1 à la variable \$count ?	A	<code>\$count++;</code>
		B	<code>count++;</code>
		C	<code>=+count;</code>
		D	<code>\$count = +1</code>

134	Quelle est la différence entre une balise et un attribut ?	A	Un attribut est le nom de l'élément ; la balise est la valeur d'un élément
		B	Une balise est la valeur d'un élément; un attribut donne une signification sémantique
		C	Un attribut est la façon dont le navigateur voit l'élément en mémoire ; la balise ne voit pas l'élément en mémoire
		D	Une balise est le nom de l'élément ; un attribut est la valeur d'un élément
135	En JavaScript, Pour lire les données du stockage local, quelle fonction utilisez-vous ?	A	get
		B	getItem
		C	getData
		D	getValue
136	Que se passe-t-il lorsque vous cliquez sur un élément <i>label</i> qui a une valeur dans l'attribut <i>for</i> ?	A	La valeur de l'élément d'entrée associé est effacée
		B	Le formulaire est effacé
		C	L'élément d'entrée associé est sélectionné
		D	Le formulaire est soumis
137	Qu'affichera la console ? <pre>function foo(a, b, c) { console.log(b); } foo(4, 5, 6);</pre>	A	6
		B	5
		C	b
		D	4
138	Quel est le type de <i>result</i> ? <pre>let result = { };</pre>	A	Null
		B	An array
		C	Undefined
		D	An object

11 Étant donné le code suivant: <pre> public class MyBasicClass { static int field; //line 1 int getField() {} //line 2 static void Main(String[] args) { //line 3 System.out.println(field); //line 4 } } </pre> Quelle ligne cause une erreur de compilation ?	A	line 1
22 Qu'est-ce qu'HTML ?	B	line 3
123 Quels attributs sont requis sur un élément img ?	C	line 2
124 Lequel des éléments suivants N'est PAS un type de liste en HTML ?	D	line 4
	A	La définition d'un lien entre des documents sur le web
	B	Un protocole utilise pour échanger des documents sur Internet
	C	Un langage de programmation qui doit être compilé sur le serveur
	D	Un langage de balisage pour partager des informations sur le World Wide Web
	A	Aucun, vous pouvez intégrer les données d'image dans l'élément img
	B	Les attributs src et alt
	C	Seul l'attribut src
	D	Seul l'attribut alt
	A	Ordered list
	B	Unordered list
	C	Sorted list
	D	Definition list

45	Vous avez deux points d'accès sans fil 802.11a, deux 802.11b et deux 802.11g. Vous devez implémenter trois réseaux sans fil capables de communiquer entre eux. Quels points d'accès sans fil devez-vous utiliser ?	A	Les points d'accès sans fil 802.11b et 802.11g
		B	Les points d'accès sans fil 802.11a et 802.11g
		C	Les points d'accès sans fil 802.11a et 802.11b
		☒ D	Vous pouvez les utiliser tous ensemble
46	Quelle méthode d'accès aux médias la norme 802.11 spécifie-t-elle pour les réseaux sans fil ?	☒ A	CSMA/CA
		B	Token-passing
		C	CSMA/CD
		D	Demand priority
47	Vous décidez d'installer un réseau sans fil 802.11a dans le bâtiment principal. Quelle bande de fréquence est utilisée dans ce réseau ?	A	2.9 GHz
		B	900 MHz
		C	2.4 GHz
		☒ D	5 GHz
48	Vous devez connecter des appareils sans fil à un réseau local câblé. Quel appareil devez-vous mettre en place ?	☒ A	Point d'accès
		B	Carte réseau sans fil
		C	Passerelle
		D	CSU/DSU
49	Quelle est la vitesse maximale de transmission de données pour la technologie Bluetooth ?	☒ A	100 Mb/s
		B	11 Mb/s
		C	54 Mb/s
		D	3 Mb/s
50	Pour votre déploiement actuel, vous avez besoin d'une antenne avec un rayonnement à 360 degrés dans le plan horizontal à utiliser pour le déploiement WLAN point à multipoint. Quel type d'antenne devez-vous déployer ?	A	Antenne parabolique
		☒ B	Antenne omnidirectionnelle
		C	Antenne patch
		D	Antenne Yagi
51	Parmi les affirmations suivantes, laquelle est VRAIE concernant un câble droit ?	A	Vous pouvez connecter un commutateur à un routeur à l'aide d'un câble direct.
		B	Les fils du câble sont croisés.
		☒ C	Vous pouvez connecter deux routeurs à l'aide d'un câble direct.
		D	Vous pouvez connecter un hub à un commutateur à l'aide d'un câble direct.

146	La propriété qui spécifie des zones à l'intérieur d'une grid layout:	A	grid-items
		B	grid-template-areas
		C	grid-area
		D	grid-area-template
147	Excel : Quelle formule utilise-t-on pour calculer la somme de A1, A2, jusqu'à A25 ?	A	=A1+A2+A3+A4 etc
		B	=SOMME(A1;A25)
		C	=SOMME(A1:A25)
		D	=SOMME(A1.A25)
148	A1 contient le nombre 15. En B1 est écrite la formule Excel =si(A1>10;"reçu";"éliminé") En B1, je vois donc :	A	reçu
		B	éliminé
		C	Rien
		D	si(A1>10;"reçu";"éliminé")
149	Excel : Quelle fonction permet de connaître le jour de la semaine d'une date.	A	Jour
		B	JourSem
		C	Semaine
		D	JoursSemaine
150	Les fichiers Excel se terminent avec l'extension :	A	Xls, doc
		B	Txt, xlsx
		C	Xlsx, xls
		D	Xlsx, docx