

# S1 Système (exploiter un poste de travail en réseau)\*

Prérequis	FIRST ICT User Certificate ou connaissances équivalentes	
Compétence opérationnelle	Être capable d'installer et de maintenir des postes de travail (PC) dans un réseau informatique :	
Objectifs d'apprentissage	<ul> <li>en procédant à l'installation d'un poste de travail;</li> <li>en configurant le système;</li> <li>en connaissant les bases des réseaux informatiques;</li> <li>en gérant les utilisateurs et les groupes;</li> <li>en gérant les autorisations d'accès aux dossiers et fichiers;</li> <li>en gérant les ressources disque;</li> <li>en gérant les impressions.</li> </ul>	
Durée d'apprentissag	80 heures dont 40 heures de cours et 40 heures de travail personnel.	



# **S1 Indicateurs**

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs  Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire		B : important			
Procéder à l'installation d'un	В	Il énumère les principales différences entre la mise à jour du système d'exploitation et sa réinstallation. (I01)				
poste de travail	В	Il décrit les composants de la machine et leurs fonctions. (I02)				
	В	Il connaît les différents bus (PCI, SA (103)	TA, etc.) utilisés dans	une machine.		
	C	Il élabore un plan de configuration p	our le matériel et les lo	giciels. (I04)		
	Α	Il installe un système d'exploitation. (I05)				
	В	Il choisit la partition d'installation. (10	6)			
	С	Il sait comment procéder si des péril système. (107)	phériques ne sont pas	reconnus par le		
	В	Il choisit un système de fichiers (FAT, FAT32, NTFS) adapté aux besoins en sécurité, compression, quota, cryptage, etc. (I08)				
	В	Il intègre et configure des composar	nts matériels internes e	t externes. (109)		
	В	Il installe ou désinstalle un composa	ınt du système d'exploi	tation. (I10)		
	В	Il met à jour un pilote de périphériqu	e (driver). (I11)			
	В	Il donne un nom explicite à l'ordinate	eur qu'il installe. (I12)			
	С	Il choisit entre l'ouverture de sessior standard avec un utilisateur spécifiq	-	rture de session		
	С	Il remplace les composants défectue	eux. (I14)			
	В	Il configure un poste de travail pour	l'intégrer dans un doma	aine. (I15)		
Configurer le système	В	Il connaît la différence d'ouverture d en tant qu'utilisateur. (I16)	e session en tant qu'ac	lministrateur ou		
oyotomo	В	Il configure le système d'exploitation standards de l'entreprise. (I17)	sur une station de trav	ail selon les		
	В	Il accède au registre. (I18)				
	C	Il modifie le registre. (I19)				
	Α	Il ajoute ou supprime des logiciels. (	I20)			
	C	Il décrit le concept du Plug & Play. (	121)			
	C	Il définit les options de gestion de l'é	energie sur un poste de	travail. (I22)		
	В	Il modifie les options avancées du s récupération et les options de perfor		démarrage et de		
	В	Il connaît et configure les options pri	incipales du BIOS. (I24	)		
	С	Il active/désactive un périphérique d	ans le BIOS. (I25)			
	С	Il restreint l'accès au BIOS à l'aide d	l'un mot de passe. (l26	)		
	В	Il connaît les risques inhérents à l'ut sauvegarde, etc.). (I27)	ilisation de l'informatiqu	ue (virus,		

# **S1 Indicateurs**

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs  Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire			
	В	Il installe et/ou configure une carte ré	seau dans un ordinate	eur client. (I28)
	С	Il ajoute une ou plusieurs adresses de (129)	e serveurs DNS sur le	poste client.
	С	Il paramètre le poste client afin d'obte automatique via DHCP. (I30)	enir une configuration	réseau
	В	Il attribue des paramètres réseau (ad un ordinateur client. (I31)	resse IP, masque de s	sous-réseau) à
	В	Il configure un client pour l'accès rése	eau à distance. (I32)	
	В	Il diagnostique une panne matérielle.	(133)	
	С	Il diagnostique des problèmes de con	nexion réseau. (I34)	
	В	Il installe et/ou configure un composa (I35)	nt de connexion sans	fil (Bluetooth).
	С	Il remplace une batterie/pile déchargé	ée ou défectueuse. (13	66)
Connaître les bases des réseaux informatiques	A	Il connaît l'utilité des composants rése feu/router-gateway-firewall, commuta d'interface réseau/NIC). (137)	Y	
	В	Il complète un schéma réseau avec le appropriés. (138)	es composants réseau	u actifs
	С	Il justifie le choix d'un composant rése (I39)	eau dans une configui	ration donnée.
	В	Il définit la fonction de la passerelle p	ar défaut. (I40)	
	В	Il explique la notion de couche réseau	ı. (I41)	
	С	Il cite les différentes couches du mod	èle TCP/IP. (I42)	
	С	Il connaît les différents types de câble blindées ou pas, spécificité des catég	1 (1	
	С	Il choisit le type de câble approprié po à un réseau existant. (I44)	our ajouter un poste o	u un périphérique
	В	Il configure un routeur. (I45)		
	В	Il énumère les avantages d'un réseau	ı privé virtuel (VPN). (	l46)
	В	Il connaît le rôle des principaux protoc POP, RDP, etc.). (I47)	coles (HTTP, FTP, TC	CP/IP, SMTP,
	С	Il cite les principaux numéros de ports (HTTP, FTP, SMTP, POP, etc.). (I48)		ces standards
	С	Il explique les différences entre Intran	et, Internet et Extrane	et. (I49)
	В	Il explique l'utilité du service DNS. (15	0)	



S1 Page 3

# **S1 Indicateurs**

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs  Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire
	B II décrit les précautions de sécurité à prendre pour une connexion Internet. (I51)
	B II décrit les fonctionnalités d'un firewall. (I52)
	<b>B</b> Il protège la transmission des données dans un réseau sans fil (WiFi) existant. (I53)
	<b>B</b> Il utilise les principaux utilitaires de diagnostic TCP/IP (ipconfig, ping, tracert, etc.). (I54)
Gérer les utilisateurs et les groupes	B II crée des groupes d'utilisateurs. (I55)
	A II crée des utilisateurs. (I56)
	B II affecte les utilisateurs à des groupes. (I57)
	B Il accorde à chaque utilisateur de l'ordinateur un accès spécifique et donne un mot de passe à chacun. (I58)
	C II désactive le compte d'un utilisateur. (I59)
	B Il modifie le compte Administrateur local pour que seules les personnes autorisées puissent se connecter avec ce compte (attribution d'un mot de passe). (I60)
	<ul> <li>B Il procède à des restrictions d'accès spécifiques sur un poste de travail.</li> <li>(I61)</li> </ul>
	B II différencie les modèles de partitionnement MBR et GPT. (I62)
	<b>B</b> Il sait convertir tous les volumes du disque GPT en MBR et vice-versa. (I63)
	<b>B</b> Il différencie les disques durs mécaniques (HDD) et les disques de mémoire flash (SSD). (I64)
Gérer les autorisations	<b>B</b> Il décrit les autorisations d'accès NTFS standards sur les dossiers et sur les fichiers. (l65)
d'accès aux	B II connaît les autorisations d'accès NTFS par défaut. (I66)
dossiers et fichiers	C Il détermine et modifie le propriétaire d'un fichier. (167)
	C Il décrit le système d'héritage des autorisations d'accès par défaut à partir du dossier parent. (168)
	B Il définit quelles sont les autorisations héritées lors d'une copie ou du déplacement d'un dossier ou d'un fichier. (169)
	B Il définit les autorisations d'accès sur les dossiers et les fichiers qu'ils contiennent. (I70)
	B Il affecte différents types d'accès aux utilisateurs et aux groupes. (I71)
	C II définit qui peut attribuer des autorisations d'accès. (172)
Gérer les ressources disque	<ul> <li>B II crée des partitions et des lecteurs logiques. (173)</li> <li>C II crée des volumes. (174)</li> </ul>



# **S1 Indicateurs**

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs  Pondération des indicateurs : A : essentiel B : important C : complémentaire
	<ul> <li>B II procède au formatage de chaque partition. (I75)</li> <li>B II supprime une partition existante en connaissance de cause. (I76)</li> <li>C II attribue des quotas de disques à des utilisateurs. (I77)</li> <li>B II modifie la lettre du lecteur attribuée à un disque. (I78)</li> <li>B II défragmente un disque. (I79)</li> <li>B II vérifie et répare le système de fichiers. (I80)</li> </ul>
Gérer les impressions	<ul> <li>B II explique le mode de fonctionnement ainsi que les avantages et les inconvénients de différents types d'imprimantes. (I81)</li> <li>A II installe une imprimante sur un poste local. (I82)</li> <li>B II définit une imprimante par défaut. (I83)</li> <li>B II choisit la destination d'impression (port, fichier). (I84)</li> <li>B II configure une imprimante (nom, options d'impression, autorisations, bacs à papier, etc.). (I85)</li> <li>B II gère la file d'attente d'impression (supprimer, annuler des travaux en attente). (I86)</li> <li>B II remplace les consommables. (I87)</li> <li>B II résout les problèmes d'impression (blocage, imprimante hors ligne, qualité médiocre, etc.). (I88)</li> </ul>

