

Télématicien/ne CFC

47420

Télématique et technique de réseau

45 minutes

Nom, prénom candidat/e:

[Empty box for candidate name]

N° Candidat/e:

[Empty box for candidate number]

Date:

[Empty box for date]

Evaluation*:

[Empty box for evaluation]

Début:

[Empty box for start time]

Fin:

[Empty box for end time]

*Arrondir sur note entière ou demi.

Justification de l'attribution de la note lors de l'entretien technique:

(exigée pour toute note de 4 ou inférieure)

Degré de difficulté:

[Four checkboxes for difficulty levels]

Niveaux de taxonomie remplis

Niveaux de taxonomie le plus souvent remplis

Niveaux de taxonomie parfois remplis

Niveaux de taxonomie non remplis

Aidé par l'expert/e:

[Three checkboxes for assistance]

Aide nécessaire particulièrement souvent

Aide nécessaire à la compréhension (langage)

Aide nécessaire à la résolution (connaissances professionnelles)

Déclaration du candidat/e:

[Dotted lines for declaration]

Observations spéciales:

[Dotted lines for special observations]

Expert(e)s examinant (PEX):

Nom, prénom:

(PEX 1, entretien

[Empty box for PEX 1 name]

Nom, prénom:

(PEX 2, procès-verbal)

[Empty box for PEX 2 name]

Signature:

[Dotted line for PEX 1 signature]

Signature:

[Dotted line for PEX 2 signature]

Degré de taxonomie selon

Domaine 1 (D1) = Rappeler

Domaine 2 (D2) = Comprendre et appliquer

Domaine 3 (D3) = Travail étendue de problèmes

Plan de formation:

Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation			
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien	très bien	...	...
3,2	Télécommunication par fil (Plan de formation partie A, compétence professionnelle 5.2)											
De ces deux thèmes au minimum un est à examiner	● Installation intérieure											
	D2 - Structures et topologie - Procès-verbal: IP, TCP, UDP - Ethernet - Interfaces - Couplage réseaux (Powerline) - Aspects techniques comme fréquences, portée, CEM											
	● Appareils de la télécommunication en numérique et analogique											
	D2 - Appareils téléphonique - Téléphone par Internet - Téléfax possibilités d'application, caractéristiques de performances, technique de raccordement, configuration											
	<i>Note : Les composants actifs et passifs du réseau sont testés à la section 3.4 .</i>											
	<i>Recommandation: Matériel exemple réellement disponible lors de l'examen.</i>											

Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation		
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien	très bien	...	...
3,4	Informatique et technique du réseau	(Suivi Pos. 3.4)								...	...
De ces deux thèmes au minimum un est à examiner	● D2	Fonctionnement du réseau local									
		- Serveur									
		- Clients									
		- Serveur Internet									
		- services de serveur									
		● D3	Protection des données, sécurité des données et sécurité de réseau								
		Analyses de risques comme:									
		- Influences externe									
		- Pannes techniques									
		- Criminalité									
		Protection des données comme:									
		- accès autorisé									
		- mot de passe									
		- cryptage									
		- mesures structurelles									
		Sécurité des données:									
		- programmes de virus, Spyware									
		- concept Backup									
		- redondance									
		- ASI									
		<i>Recommandation: Matériel exemple réellement disponible lors de l'examen.</i>									

Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation		
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien			très bien
3,4	Informatique et technique du réseau	(Suivi Pos. 3.4)								...	...
De ces deux thèmes au minimum un est à examiner	● D2	Exigences fonctionnelles et de sécurité des composants du réseau									
		Composantes actives:									
		- Switch									
		- Router									
		- Accesspoint									
		- Gateway									
		- Firewall									
		Composantes passives:									
		- Convertisseur de média (par ex. : FO - cuivre)									
		- Hub									
		Exigences de sécurité:									
		- Adresse et procès-verbal comme par ex. MAC, IP, Port, NAT, PAT									
		- VPN									
		- VLAN									
		- DMZ									
	● D3	Evaluation des structures de réseau existantes (Domaine petite entreprise)									
		- Structures de câblage									
		- Répartiteur de bâtiment et d'étage									
	- Local de communication										
	- Option d'expansion										
	<i>Recommandation: Matériel exemple réellement disponible lors de l'examen.</i>										

Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation		
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien			très bien
3,5	Câblage universel de communication (Plan de formation partie A, compétence professionnelle 5.6)									...	...
De ces quatre thèmes au minimum deux sont à examiner	● Câbles en cuivre et fibres optiques										
	D2 - types de câbles - construction du câble - comportement de transmission										
	● Point d'interface physique										
	D2 - Système embrochage cuivre - Système embrochage fibre optique										
	● Catégories et classes des moyens de transmission										
	D2 - conseil de transmission - largeur de bande - catégories - classes - standards: EN, IEC, TIA										
	● Mesures CUC (cuivre et fibre optique)										
	D3 - Disposition de mesure - Appareils de mesure - Procès-verbal des valeurs de mesure - Interprétation des résultats de mesures pratiques										
	<i>Recommandation: Matériel exemple et résultats de mesures sont réèlement disponible lors de l'examen.</i>										