Epreuve: Tronc commun Durée: 3heures

Dossier 1: Architecture des ordinateurs

1. Présentez dans un tableau suivant le format ci-après les termes ci-après Microprocesseur, mémoire vive, Mbits/s, pixel, carte réseau, To, capacité, fréquence, GHz, clé USB, résolution, écran, débit, Go

Eléments	Composants (C) /Périphériques (P)	Caractéristiques	Unité de mesure
Magicalities		And the second second	n A Marian Lanes
CRE WELL MINE		care and decreases	
deman in the	The second second	Professional I	7.19
Carlo recome	Constitution of the consti		
Bradonnie vier	C C	40.000.000.000.8	

- 2 Pour un écran ayant les caractéristiques suivantes :
 - Résolution fixée à 1024 colonnes et 600 lignes -Palette de 64 000 couleurs
 - a. -Quelle est la taille (en octets) de l'image de fond de l'écran?
 - b. Sachant qu'une vidéo est composée de 24 images par seconde, quelle est la taille (en Mo) d'une vidéo qui dure une minute?
- 3 Déterminer les systèmes de numération x et y tels que $(23)_x=(31)_y$ $(41)_x=(39)_y$

Dossier 2: Environnement logiciel

AUTOSERVICE est un garage automobile. Le relevé des heures d'interventions effectué dans un classeur Excel permet de calculer les heures supplémentaires effectuées par chaque technicien et de calculer le coût hebdomadaire à imputer à chaque véhicule sachant que le taux horaire est fonction de la spécialité (1-junior et 2-Sénior du technicien et de son niveau (1-Mécanicien, 2-Electricien, 3-Electrotechnicien, 4-Frigoriste).

La durée hebdomadaire réglementaire de travail est de 10 heures. Les heures supplémentaires sont payées 20 % en plus jusqu'à 4 heures supplémentaires puis 40 % au-delà de ces 4 heures (annexe).

Travail à faire

- 1. Présenter le dictionnaire des variables de la feuille Coût.
- 2. Présenter le dictionnaire des formules correspondant.

Dossier 3 : Réseaux informatiques

Dans l'optique d'une sécurisation de ses données le garage AUTOSERVICE envisage de séparer le réseau administratif des différents serveurs accessibles au public par une subdivision de son réseau sachant que l'adresse IP du poste du standard est le 198.160.150.50/24

Travail à faire:

- 1. Quelle est l'adresse du réseau de l'entreprise.
- 2. Le masque modifié si chaque sous-réseau contiendra 32 machines au maximum.
- 3. L'adresse du sous-réseau de la machine du standard
- 4. Le numéro de la machine du standard dans le sous-réseau

Systèmes Informatiques et Logiciels (S.I.L)

Annexe: Classeur de Microsoft Excel

Feuille: SALARIE

	A	В	C	D	E -	
1	LISTE DES TECHNICIENS					
2	Matricule	Nom	Prénom	Spécialité	Niveau	
3	TO 1	AGOSSOU	Lucien	2	1	
4	T02	AMAYISSE	Yaovi	4	1	
-5	T03	BAH	Alidou	1	2	
6	T04	FALANA	Joseph	3	1	
7	T05	LAGUIDE	Jacob	1	1	
8	T07	PADONOU	Valère	2	2	
9	T06	YEKINI	Seyidou	1	2	

Feuille: TAUX

1	A B C D TAUX HORAIRES / REFERENCE				
2	Spécialité	Désignation	Junior	Senior	
3	1	Mécanicien	8 000	10 000	
4	2	Electricien	6 000	8 000	
15	3	Electrotechnicien	4 000	6 000	
6	4	Frigoriste	3 000	5 000	

Feuille: COUT

	A	В	C	D	E	F	G	
	F	RECAPI	TULATIF	DESHE	URESEF	FECTU	EES	
2	Date: 02 au 06 juillet 2012				uillet 2012		ratterment Arriver (automateur)	
3								
4	Date	Matricule	Nom	Prénom	Véhicule	Temps passé	Montant	
5	02	T04	FALANA	Joseph	U 1414 RB	2	8 000	
6	02	T05	LAGUIDE	Jacob	K 2222 RB	5	40 000	
7	03	T01	AGOSSOU	Lucien	A 3333 RB	6	36 000	
8	04	T02	AMAYISSE	Yaovi	K 2222 RB	3	9 000	
9	04	T05	LAGUIDE	Jacob	U 1414 RB	5	40 000	
0	04	T06	YEKINI	Seyidou	U 1414 RB	4	32 000	
1	05	TO 1	AGOSSOU	Lucien	U 1414 RB	6	36 000	
2	05	T05	LAGUIDE	Jacob	A 3333 RB	6	48 000	
13	06	T07	PADONOU	Valère	U 1414 RB	1	8 000	
14	06	T04	FALANA	Joseph	A 3333 RB	3	12 000	
1.5					Totaux	41	201 000	
16								
17	POIN	T DES HE	URES DES S	ALARIES		DDOMAI	DATREC D	
18	Salarié	Heures	Heures Sup (20%)	Heures sup (40%)	COÛTS HEBDOMADAIRES D VEHICULES			
19	T01	. 12	2	0	Véhicule	Temps	Coût	
20	T03	0	0	0	U 1414 RB	18	124 000	
21	T02	3	0	0	A 3333 RB	15	96 000	
22	T05	16	4	2	K 2222 RB	8	49 000	
23	Totaux	31	6	2	Totaux	41	269 000	