

Cas VideoTech

L'entreprise

Présentation

La société VideoTech est une entreprise spécialisée dans la fabrication de matériel vidéo. Pour faciliter la gestion de son personnel, le service "Ressources Humaines" décide de créer une base de données.

Gestion actuelle

Actuellement tout est géré sur fiches papier :

- La gestion des salariés (cf. Annexe 1 : extrait de Fiches salariés)
- Le répertoire des emplois (cf. Annexe 2 : extrait de la liste des emplois)
- La liste des coefficients (cf. Annexe 3 : extrait de la liste des emplois)
- Le détail des salaires nets par date de paie et par salarié (cf. Annexe 4 : extrait des états de payes)

Règles de gestion

- RG1 : un salarié est associé à un et un seul emploi (on ne gère pas pour l'instant l'historique de ses emplois)
- RG2 : pour un emploi donnée, plusieurs salariés peuvent y être affectés, mais certains emplois peuvent être non pourvus
- RG3 : pour une date de paie, plusieurs salariés sont payés
- RG4 : un salarié perçoit sa paie à la date de prévu de paie du mois.
- RG5 : un salarié doit être affecté au suivi de chaque paie
- RG6 : un salarié peut n'avoir jamais été responsable d'une paie, mais peut y être affecté plusieurs fois

Annexe 1 : extrait des fiches salariés

FICHE - Matricule : 520 - Jacqueline CASTOR				
adresse	numéro dans la voie : 174	voie : RUE	nom de la voie : du 8 mai	
	code postal : 59000	Ville : LILLE		
	No Sécurité sociale : 2 51 07 59 350 027 01			
	Entree le : 01/04/1991			
	Sortie le :			
	Emploi actuel : CDP - Chef de produit	Coefficient : 250		
	Cumul des salaires de l'année 2013 : 8650.56			

FICHE - Matricule : 120 - Yvan DELAIR				
adresse	numéro dans la voie : 12	voie : BLD	nom de la voie : Lafayette	
	code postal : 62000	Ville : ARRAS		
	No Sécurité sociale : 1 88 09 02 360 088 99			
	Entree le : 01/03/1990			
	Sortie le : 31/12/2005			
	Emploi actuel : MON - Monteur	Coefficient : 220		
	Cumul des salaires de l'année 2013 :			

Annexe 2 : extrait de la liste des emplois

code	intitule	categorie
CDP	Chef de produit	cadre
MON	Monteur	technicien
CPT	Comptable	Agent de maitrise
DTC	Directeur commercial	cadre
ELE	Electricien	technicien
DEV	Développeur	technicien supérieur

Annexe 3 : tableau des coefficients

COEFFICIENT	SALAIRE MINIMUM MENSUEL GARANTI
120	1 308,91
125	1 310,86
130	1 313,33
135	1 314,30
etc.	
350	2 434,88
400	2 685,36
600	3 831,77
700	4 405,61

Annexe 4 : extrait des états de paie

Paie du 31/09/2013 - Responsable Jacqueline CASTOR	
matricule	salaire net
520	2160.00
120	2400.00
etc.	
Paie du 30/10/2013 - Responsable Jacqueline CASTOR	
matricule	salaire net
520	2230.00
120	2250.00
etc.	
Paie du 28/11/2013 - Responsable Yvan DELAIR	
matricule	salaire net
520	2460.00
120	2600.00
etc.	

Travail à effectuer

- Effectuer la modélisation conceptuelle des données :
 - énumérer les règles de gestion (compléter éventuellement celles existantes)
 - établir le dictionnaire de données
 - lister les dépendances fonctionnelles entre propriétés
 - représenter le graphe des dépendances fonctionnelles
 - dessiner le MCD
- Effectuer les vérifications suivantes :
 - chaque entité doit posséder un identifiant
 - toutes les propriétés d'une entité doivent être en dépendance fonctionnelle complète et directe de l'identifiant

- toutes les propriétés d'une association doivent dépendre complètement des identifiants des entités participant à l'association
- une propriété ne peut apparaître qu'une seule fois dans un MCD
- les propriétés résultant d'un calcul ne doivent pas apparaître (sauf si elles sont indispensables à la compréhension)