

Nom:
Prénom

Test Systèmes d'information et bases de données

Exercice 1: (06 points)

- Pour chacune des expressions suivantes, indiquez si l'expression est correcte ou non, en cochant la case correspondante.
- Dans le cas où l'expression est incorrecte, donnez la version correcte.

Expression	Vrai	Faux	Correction
Liste des étudiants dans une classe est une composante logicielle d'un SI		X 0.5pt	Liste des étudiants dans une classe est une composante donnée d'un SI 0.5pt
Utiliser une imprimante installée sur un diffèrent ordinateur de celui de l'utilisateur est impossible sans internet		X 0.5pt	Utiliser une imprimante installée sur un diffèrent ordinateur de celui de l'utilisateur est possible sans internet. Un réseau local est suffisant. 0.5pt
Android Studio est un logiciel de productivité		X 0.5pt	Android Studio est un logiciel de programmation. 0.5pt
La souris et le clavier d'ordinateur sont des périphériques d'entrée	X 1pt		
L'extranet de l'entreprise permet aux employés de cette entreprise de se connecter à distance à cette entreprise	X 1pt		
La méthode de développement SDLC permet d'effectuer des retours arrière (entre les phases) en cas de changement de stratégie.		X 0.5pt	La méthode de développement SDLC ne permet pas d'effectuer des retours arrière (entre les phases) en cas de changement de stratégie. 0.5pt

Exercice 2: (06 points)

Étant donnée la relation "Produit" ci dessous, répondez aux question suivantes :

Produit(id_produit, nom_produit, description_produit, prix_produit)

- Complétez les informations suivantes:

Degré de la relation= 4 **1pt** , Nombre d'enregistrements= 0 / inconnu **1pt** , Nombre de champs = 4 **1pt**

Nom:
Prénom

- Quels est le type de données le plus adéquat que vous pouvez appliquer à la colonne “nom_produit”?

type “nom_produit” = chaîne de caractères / texte **1pt**

- Quel est le domaine de valeurs le plus approprié pour la colonne “prix_produit”?

domaine de valeurs “prix _produit” = devise / nombre décimal positive **1pt**

- Quelle donnée supplémentaire à collecter et ajouter à la table “Produit” si on veut connaître la liste des produits importés de l'étranger.

la donnée à ajouter = pays_origine_produit **1pt**

Exercice 3: (3 points)

Pour représenter les cours enseignés dans une d'une école donnée, la table “cours” suivante a été présentée:

id_cours	nom_cours	description_cours	nom_prénom_enseignant	email_enseignant

- Sachant que:
 - Un cours peut être enseigné par un seul enseignant.
 - Un enseignant peut enseigner plusieurs cours.
- Et sachant que la table proposée est mal conçue, proposez une meilleure conception.

1.5 pt

id_cours	nom_cours	description_cours	id_enseignant

1.5 pt

id_enseignant	nom_enseignant	prénom_enseignant	email_enseignant