الجمهـورية الجزائرية الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة
الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قـاسـي الطـاهـر

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Référentiel de Certification

Développeur Web et Mobile

Code N:INT

Comité technique d'homologation
Visa N° INT 21/22

BTS

V

2022

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax🖷 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

TABLE DES MATIERES

Introduction……..

Données générales sur la profession……

Présentation des compétences.……....

Compétences professionnelles

Compétences complémentaires

Description des compétences….……..…….

Description des compétences professionnelles, ……...……..

Description des compétences complémentaires, ……..

Tableau de mise en relation des compétences professionnelles et complémentaires

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

INTRODUCTION

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels, il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes de formation par Approche par compétences (APC), qui exige la participation du milieu professionnel.

Le programme est défini par compétences formulées par objectifs, on énonce les compétences nécessaires que le stagiaire doit acquérir pour répondre aux exigences du milieu du travail. Pour répondre aux objectifs escomptés, le programme ainsi élaboré et diffusé dans sa totalité.

- Rend le stagiaire efficace dans l'exercice de sa profession en ;
  - Lui permettant d'effectuer correctement les taches du métier ;
  - Lui permettant d'évoluer dans le cadre du travail en favorisant l'acquisition des savoirs, savoir faire et savoir être nécessaires pour la maitrise des techniques appropriées au métier **« Développeur Web et Mobile ».**
- Favoriser son évolution par l'approfondissement de ses savoirs professionnels en développant en lui le sens de la créativité et de l'initiative.
- Lui assure une mobilité professionnelle en ;
  -Lui donnant une formation de base relativement polyvalente ;
  -Le préparant à la recherche d'emploi ou la création de son propre emploi ;
  -Lui permettant d'acquérir des attitudes positives par rapport aux évolutions technologiques éventuelles.

Dans ce contexte d'approche globale par compétences, trois documents essentiels constituent le programme de formation à savoir :

- Le Référentiel des activités professionnelles (RAP)
- Le Référentiel de compétences (RC)
- Le Programme d'études (PE)

Le Référentiel de Compétences (RC) constitue le deuxième des trois documents d'accompagnement du programme de formation, il présente la traduction des taches du métier décrites dans le référentiel des activités professionnelles en compétences. La description de ces compétences permet l'élaboration de programme d'étude dans le métier.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I. DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

1. PRESENTATION DE LA PROFESSION

- **Branche professionnelle** : Informatique – Numérique et télécommunication
- **Dénomination de la profession** : Développeur Web et Mobile
- **Définition de la profession** :

  Le Technicien Supérieur en Informatique/ option : Développeur Web et Mobile est appelé à concevoir et développer des applications web et des applications mobile.

  Donc, Il développe les interfaces utilisateurs adaptables pour différents équipements (desktop, mobile, …) et interactifs, il effectue la conception de l'applicatif et écrit les différents codes de la partie back end.

- **Les tâches principales**

  Le développeur web et mobile est chargé de :
  - Appliquer les méthodes de conception des applications web ;
  - Développer des applications web coté client (front end)
  - Programmer des applications web coté serveur (back end)
  - Développer des applications mobiles
  - Réaliser l'intégration des contenus à l'aide d'un système de gestion de contenu
  - Tester et faire valider le produit
  - Elaborer la documentation relative au produit

2. CONDITIONS DE TRAVAIL

- **Lieu de travail :** Open espace, bureaux. .etc.
- **Eclairage:** Normal
- **Température et humidité***:* Normale / salles ou bureaux climatisés
- **Bruits et vibrations** *:* Environnement non bruyant sauf bruit des équipements informatiques
- **Poussière** *:* Néant
- **Risques et maladies professionnels :**
  - Fatigue des yeux
  - Maladie dorsale

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Stress

- **Contacts sociaux :** Entretient des relations fonctionnelles hiérarchiques au sein de l'entreprise, comme il peut entretenir des relations avec les clients.
- **Travail seul ou en équipe :** Le développeur web et web mobile peut travailler seul ou en équipe

3. EXIGENCES DE LA PROFESSION

- **Exigences physiques:** Indemne d'un handicap visuel ou auditif.
- **Exigences Intellectuelles :** Qualité de communication, qualité d'adaptation, esprit d'équipe, d'organisation et d'initiative.

4. RESPONSABILITES DE L'OPERATEUR :

- **Responsabilités matérielles :** Il est responsable du matériel mis à sa disposition
- **Responsabilités décisionnelles :** Prise de décisions qui permettent d'améliorer la qualité des travaux à réaliser en collaboration avec l'équipe de travail et le chef du projet.
- **Responsabilités morales :** Le développeur web et web mobiles doit répondre aux exigences en matière de qualité et de délais.
  Il doit respecter le secret professionnel et les droits d'auteur
- **Sécurité :** Le développeur web multimédia doit veiller sur le matériel et les équipements mis à sa disposition, la confidentialité des données et veiller sur les personnes travaillant sous sa responsabilité.

5. POSSIBILITE DE PROMOTION

- **Accès aux postes supérieurs :** Conformément au statut de l'entreprise

2. FORMATION

- **Durée de la formation :** 30 mois dont 6 mois de stage pratique en milieu professionnel
- **Conditions d'accès :** 3ème AS
- **Niveau de qualification :** V
- **Diplôme : B**revet **T**echnicien **S**upérieur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II. PRESENTATION DES COMPETENCES

1. COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Tâche	Compétences professionnelles
T1. Développer des applications web coté client (front end)	**CP1 :** Créer des interfaces utilisateurs statiques et adaptable **CP2 :** Ajouter l'interactivité à l'interface utilisateurs
T2. Concevoir l'applicatif WEB	**CP3 :** Appliquer les méthodes de conception et de développement des applications Web
T3. Gérer une base de données pour le web	**CP4 :** Gérer une base de données pour le web
T4. Appliquer la programmation web coté serveur	**CP5 :** Appliquer la programmation web coté serveur
T5. Développer des applications web monopage coté client	**CP6 :** Développer des applications web monopage coté client
T6. Développer des applications web mobile natives	**CP7 :** Développer réer des applications web mobile natives
T7. Développer des applications web mobile multiplateforme	**CP8 :** Développer des applications web mobile multiplateformes
T8. Réaliser l'intégration des contenus à l'aide d'un système de gestion de contenu	**CP9 :** Exploiter un système de gestion de contenu (CMS)
T9. Développer des applications métier	**CP10 :** Développer des applications métier
T10. Tester et faire valider le produit	**CP11 :** Tester le produit et élaborer la documentation relative au produit
T11. Elaborer la documentation relative au produit	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2. OMPETENCES COMPLEMENTAIRES

Discipline, domaines	Compétences complémentaires
Etude de l'avant projet	**CC1.** Effectuer l'étude préliminaire du projet
Système d´exploitation et bureautique	**CC2.** Manipuler les systèmes d'exploitation et les logiciels de bureautiques
Programmation	**CC3.** Appliquer la programmation procédurale **CC4.** Appliquer la programmation orientée objet
Base de données	**CC5.** Manipuler les bases de données
Multimédia	**CC6.** Traiter des images
Réseau informatique	**CC7.** Exploiter un réseau informatique
Communication professionnelle	**CC8.** Appliquer les techniques de communication professionnelle
Anglais	**CC9.** Appliquer les notions de base relatives à la terminologie anglaise liées au métier
Marketing	**CC10.** Utiliser le marketing digital
Méthodologie	**CC11.** Rédiger un rapport de fin de stage
Protection du consommateur	**CC12.** Acquérir des notions liées à la protection du consommateur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP1 : Créer des interfaces utilisateurs statiques et adaptable

Eléments de la compétence :

- Créer une interface utilisateur avec HTML;
- Effectuer les mises en forme avec CSS;
- Créer une interface utilisateur adaptable à l'aide d'un Framework.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de développement d'application
Langages de balise HTML et CSS
Framework (Bootstrup)

A partir de :

Maquette
Story-board
Charte graphique

Critères généraux de performance :

- Application correcte de la structure et la syntaxe du HTML et du CSS
- Exploitation optimale des fonctionnalités du Framework
- Interface conforme à la maquette et à la charte graphique
- Adaptation optimale de l'interface aux différentes tailles d'écran
- Accessibles réussite depuis différents équipements et navigateurs

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP2 : Ajouter l'interactivité à l'interface utilisateurs

Eléments de la compétence :

- Programmer l´interactivité des interfaces à l´aide d´ un langage de script client
- Ajouter l´interactivité aux interfaces à l´aide d´un Framework de script client
- Utiliser un format d'échange de données

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de développement d'application
Langage de balise HTML et CSS
Langages de script client(JavaScript)
Framework de script client (Jquery)
Format d'échange de données (data interchange format) (JSON)

A partir de :

Maquette
Story-board
Charte graphique
Interfaces utilisateur web statiques et adaptables

Critères généraux de performance :

- Réalisation exhaustive de l'interface utilisateurs
- Affichage correcte des effets interactifs sur l´interface utilisateur
- Affichages optimale des données et des effets interactifs sur chacun des équipements et navigateurs utilisés
- Application correcte de la structure et la syntaxe des différents langages
- Exploitation optimale des fonctionnalités des différents Framework

fiche de description de la compétence professionnelle

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence :

CP3 : Appliquer les méthodes de conception et de développement des applications
Web

Eléments de la compétence :

- Effectuer l'étude de l'existant
- Etudier la codification des données
- Elaborer les différents diagrammes d'UML

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Documents de recueil d´information (questionnaire,…)

A partir de :
Dossier d'étude technique
Rapport d´analyse
Besoin des clients

Critères généraux de performance :

- Application correcte des étapes de l'étude de l'existant
- Codification optimale des données
- Respect de la démarche de conception avec les diagrammes d'UML
- Elaboration correcte des différents diagrammes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP4 : Gérer une base de données pour le web

Eléments de la compétence :

- Préparer l'environnement du travail
- Manipuler une base de données à l'aide d'un langage de programmation Web
- Mise à jour dynamique d'une page HTML

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de travail
SGBDR (MySQL)
Langage de programmation Web (PHP)
AJAX

A partir de :

Dossier de conception de technique

Critères généraux de performance :

- Manipulation optimale des fonctionnalités du SGBD-R
- Application correcte de la structure et la syntaxe du langage de programmation web
- Mise à jour dynamique de la page réussite
- Implantation et manipulation correcte de la base de données

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CP5 : Appliquer la programmation web coté serveur

Eléments de la compétence :

- Exploiter un outil de travail collaboratif
- Créer et exploiter des servlet
- Implémenter une architecture du modèle MVC
- Interagir avec les bases de données
- Sécuriser l'application web
- Utiliser les librairies JAVA

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de travail
IDE (Eclipse)
Serveur web (Tomcat)
Langage de programmation POO (JAVA, JEE)
Outil de travail collaboratif (Git, GitHub)

A partir de :

Dossier de conception de technique

Critères généraux de performance :

- Exploitation juste de l'outil de travail collaboratif
- Création et exploitation correcte des contrôleurs
- Création et exploitation correcte des vue
- Interaction réussite avec les bases de données
- Sécurisation optimale de l'application.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP6 : Développer des applications web monopage coté client

Eléments de la compétence :

- Préparer l'environnement de travail
- Créer et manipuler un composant
- Utiliser les rendus conditionnels et les listes
- Créer un système de routes
- Utiliser l'API de contexte
- Mettre une application en ligne

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de développement d'application
Framework (React JS)
API

A partir de :

Dossier de conception technique

Critères généraux de performance :

- Exploitation optimale des fonctionnalités du Framework
- Création et manipulation correcte des composants
- Utilisation correcte des rendus conditionnels et des listes
- Création juste d'un système de routes
- Utilisation correct d'API de contexte
- Mis en ligne réussite de l'application

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP7 : Créer des applications web mobile natives

Eléments de la compétence :

- Préparer l'environnement de travail
- Créer et exploiter un contrôleur
- Créer et exploiter une vue
- Exploiter une base de données
- Gérer les Permissions
- Publier une application sur un dépositoire (store)

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de développement d'application
Framework de développement (Kotline)
Environnement de développement intégré

A partir de :

Dossier de conception technique

Critères généraux de performance :

- Création et exploitation correcte des contrôleurs
- Création et exploitation correcte des vue
- Gestion optimale des bases de données
- Publication réussite de l'application sur un dépositoire (store)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP8 : Créer des applications web mobile multiplateformes

Eléments de la compétence :

- Migrer du modèle de conception MVC vers MVVM
- Programmer sous Dart
- Programmer oriente objet sous Flutter
- Explorer et utiliser l'UI (Uers Interface) de Flutter
- Utiliser des SDK
- Interagir avec des donné ou une base de données
- Exploiter les capteurs, périphériques et extensions
- Publier une application
- Effecteur les tests et le débogage

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de développement d'application
Langage de programmation web (Dart)
Framework de développement (Flutter)
Environnement de développement intégré

A partir de :

Dossier de conception technique

Critères généraux de performance :

- Migration juste du modèle de conception MVC vers MVVM
- Exploitation correct des capteurs, périphériques et extensions
- Programmation correcte sous Dart et Flutter
- Exploration optimale de l'UI (User Interface) de Flutter
- Utilisation adéquate des SDK
- Application exhaustive des tests et du débogage
- Publication réussite des applications

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP9 : Exploiter un système de gestion de contenu(CMS)

Eléments de la compétence *:*

- Installer et configurer un système de gestion de contenu
- Exploiter l'interface d'administration d'un système de gestion de contenu
- Intégrer le contenu des pages web avec un système de gestion de contenu
- Personnaliser l'apparence du site avec un système de gestion de contenu
- Gérer les extensions
- Gérer les utilisateurs
- Publier des pages web avec un système de gestion de contenu
- Sauvegarder le site
- Héberger le site

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Microordinateur doté d'un système de gestion de contenu
A partir de :
Dossier technique
Story-board
Maquette
WordPress

Critères généraux de performance :

- Exploitation correcte des fonctionnalités du système de gestion de contenu
- Conformité de l'interface réalisée avec la maquette (story-board)
- Intégration correcte des différents contenus
- Gestion optimale des extensions, des modèles et des utilisateurs.
- Sauvegarde et hébergement réussit du site

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP10 : Développer des applications métier

Eléments de la compétence *:*

- Préparer l'environnement de travail
- Manipuler les routes et les façades
- Manipuler les réponses, les contrôleurs et les entrées
- Effectuer la validation
- Manipuler la configuration et les sessions
- Effectuer l'injection de dépendances
- Gérer les bases de données
- Créer les vues propres et les vues propres avec le conteneur de dépendances
- Manipuler la localisation
- Exploiter les performances AJAX sous Laravel
- Effectuer les tests unitaires
- Gérer les événements et autorisations

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
- Equipement de développement d'application
- Framework de développement (Laravel)
- Environnement de développement intégré

A partir de :
- Dossier technique
- Story-board
- Maquette

Critères généraux de performance :

- Installations et configuration optimale de l'environnement de travail
- Exploitation correcte des fonctionnalités du Framework
- Ecriture juste des différents codes
- Gestion correcte des bases de données

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP11 : Tester le produit et élaborer la documentation relative au produit

Eléments de la compétence :

- Applique les différents tests sur le produit final
- Héberger un site web
- Assurer la maintenance du produit
- Collecter les informations à utiliser
- Rédiger la documentation relative au produit

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Jeux d'essai : On line et off line
Microordinateur muni de logiciels adéquats

A partir de :

Dossier technique
Maquette
Prototype du produit

Critères généraux de performance :

- Application correcte des différents tests sur le produit final
- Installation correcte du produit
- Référencement optimale sur produit final
- Hébergement réussit du produit final
- Application correcte des techniques de collecte d'information et des techniques de rédaction de la documentation livrable
- Documents livrables conforme au cahier de charge

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC1. Effectuer l'étude préliminaire du projet

Eléments de la compétence :

- Analyser les besoins du client
- Effectuer l'étude faisabilité
- Gérer le projet
- Appliquer la méthode SCRUM pour la gestion du projet informatique

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

PC doté de logiciels de traitement de texte
Connexion internet

A partir de :

Support documentaire du client
Rapport d'analyse
Dossier technique
Planning général

Critères généraux de performance :

- Adaptabilité aux exigences du client et aux contraintes techniques et juridiques
- Identification correcte et chronologique des phases de projet
- Cohérence dans la distribution des taches
- Estimation correcte du coût
- Optimisation des délais et des coûts de réalisation
- Application correcte de la méthode SCRUM

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CC2. Manipuler les systèmes d'exploitation et les logiciels de bureautiques

Eléments de la compétence :

- Présentation de l'architecture d'un PC
- Etudier les systèmes numériques
- Etudier l'environnement du système d'exploitation Windows
- Etudier l'environnement du système d'exploitation Linux
- Etudier l'environnement du système d'exploitation mobile
- Traiter du texte avec Word
- Elaborer des présentations Powerpoint

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipements de travail,
Systèmes d´exploitations (Windows, Linux et Android)
Logiciels de bureautique,
Imprimante.

A partir de :

Objets multimédia (texte, Image, ….)

Critères généraux de performance :

- Manipulation correcte des commandes des différents systèmes d´exploitation
- Saisie et mis en forme complète du document
- Insertion correcte des objets
- Impression réussite du document

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC3. Appliquer la programmation procédurale

Eléments de la compétence :

- Préparer l´environnement de programmation
- Déclarer les types élémentaires des données
- Représenter un algorithme/programme
- Utiliser les structures de contrôle
- Utiliser les tableaux
- Utiliser les procédures et fonctions

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

PC doté de logiciels de développement

A partir de :

Modèle des algorithmes
Cas pratiques

Critères généraux de performance :

- Ecriture correcte des algorithmes/programmes
- Respect de la syntaxe du langage utilisé
- Résultats correctes de l´exécution de l'algorithme/programme

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC4. Appliquer la programmation orientée objet (POO)

Eléments de la compétence :

- Définir les concepts de base de la programmation orientée objet
- Créer les classes et les objets
- Utiliser le mécanisme de l'héritage et du polymorphisme
- Utiliser les méthodes
- Utiliser les structures de données

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

PC doté de logiciels de développement (C++)

A partir de :

Modèle des algorithmes
Cas pratiques

Critères généraux de performance :

- Définition exhaustive des concepts de base de la programmation orientée objet
- Création correcte des classes et les objets
- Utilisation optimale des mécanismes de l'héritage et du polymorphisme
- Utilisation optimale des méthodes
- Utilisation optimale des structures de données

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC5. Etudier les bases de données

Eléments de la compétence :

- Définir les concepts de base d´une base de données
- Appliquer l´algèbre relationnel
- Utiliser un langage de requêtes (SQL: Structure Query Language)

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de :

Dossier technique
Rapport d´analyse
Base de données étudiées

Critères généraux de performance :

- Application optimale des opérations de l´algèbre relationnel et de la syntaxe du SQL
- Résultats juste des requêtes
- Identification correcte des systèmes de gestion de base de données SGBD

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC6. Traiter des images

Eléments de la compétence :

- Définir les concepts de base de l'image numérique
- Exploiter un logiciel de traitement d'image
- Créer la maquette d'un site web

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Equipement de travail
Logiciels de traitement d´image

A partir de :

Dossier d´étude technique
Objets multimédia (images, textes)

Critères généraux de performance :

- Définition correcte des concepts de base de l'image numérique
- Exploitation optimale des fonctionnalités du logiciel de traitement d'image
- Réalisation correctes de différents traitements sur les images
- Création correcte de la maquette d'un s1ite web

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC7. Exploiter un réseau informatique

Eléments de la compétence :

- Identifier les notions de base sur les réseaux informatiques
- Décrire les caractéristiques des supports et des équipements utilisés dans une transmission physique de réseau
- Expliquer les modèles et protocoles de réseau
- Etudier l'adressage IP
- Définir les notions de base sur la sécurité réseau

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Micro-ordinateur et périphériques
Réseau local opérationnel
Internet

A partir de :

Caractéristiques de la machine
Schémas, topologie réseau
Tableaux de comparaison réseau

Critères généraux de performance :

- Définition exhaustive des fonctionnalités d'un réseau
- Identification correcte des composants physique d'un réseau
- Exploitation optimale des ressources d'un réseau local
- Définition correcte des modèles, des protocoles et de l'adressage IP d'un réseau

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC8. Appliquer les techniques de communication professionnelle.

Eléments de la compétence :

- Définir et appliquer Les principes de base de la communication
- Identifier et appliquer les écrits professionnels
- Appliquer les techniques de recherche d'emploi.
- Appliquer les techniques d'entretien
- Appliquer les techniques d'organisation et d'animation de réunion
- Définir le cadre juridique de la communication

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de :

Modèles d'écrits professionnels
Modèles de lettres

Critères généraux de performance :

- Respect des règles de la communication orale et écrite
- Application correcte des règles dans différentes situations professionnelles
- Application correcte des techniques de recherche d'emploi
- Rédaction correcte des différents documents du travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC9. Appliquer les notions de base relatives à la terminologie anglaise liées au métier.

Eléments de la compétence :

- Utiliser les notions de base (grammaire) de l'Anglais
- Traduire des termes techniques et des textes en anglais

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de :

Documents techniques, brochures, dictionnaire technique

Critères généraux de performance :

- Respect des règles de grammaire et de vocabulaire
- Détermination correcte de la signification des termes
- Utilisation adéquate de la langue anglaise.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC10. Utiliser le marketing digital.

Eléments de la compétence :

- Définir les concepts de bases liés au marketing digital
- Utiliser le marketing digital et communication
- Définir les concepts de base liés aux réseaux sociaux
- Exploiter les réseaux sociaux
- Exploiter l'expérience utilisateur

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Les réseaux sociaux
A partir de :

Critères généraux de performance :

- Définition exhaustive des concepts de bases liés au marketing digital
- Utilisation correcte de Digital Marketing et Communication
- Exploitation optimale des réseaux sociaux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC11. Préparer un mémoire de fin stage.

Eléments de la compétence :

- Préparer le stage pratique
- Préparer le travail de terrain
- Saisir le mémoire de fin de formation
- Préparer la soutenance du mémoire de fin de formation

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Micro-ordinateur doté de logiciel de traitement de texte

A partir de :

Sujet de projet de fin d'études.
Tout document relatif au projet

Critères généraux de performance :

- Respect des règles de rédaction et de mise en forme
- Respect des phases d'élaboration d'un mémoire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC12. Acquérir des notions liées à la protection du consommateur

Eléments de la compétence :

- Identifier ses droits et ses responsabilités
- S'informer en tant que consommateur
- Faire valoir ses droits dans les grands secteurs de la consommation
- Reconnaitre les enjeux de sa consommation

Conditions de réalisation

A partir de :

Manuel du consommateur
Supports d'informations
Prospectus

A l'aide :

Micro-ordinateur
Vidéo Projecteur (DATA SHOW)
Réseau Internet

Critères de performance :

- Utilisation correcte de l'outil informatique
- Connaissance parfaite de l'environnement « Windows »
- Connaissance parfaite des fonctionnalités des différents logiciels de bureautique
- Exploitation correcte du réseau internet et intranet

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Compétences complémentaires / Compétences Professionnelles	CC1. Effectuer l'étude préliminaire	CC2. Manipuler les systèmes d'exploitation et les logiciels de bureautiques	CC3. Exploiter un réseau informatique	CC4. Appliquer la programmation procédurale	CC5. Manipuler les bases de données	CC6. Appliquer la programmation orientée	CC7. Traiter des images (matricielles, vectorielles)	CC8. Appliquer les techniques de communication professionnelle	CC9. Appliquer les notions de base relatives à la terminologie anglaise liées au métier	CC10. Utiliser le marketing digital	CC11. Rédiger un rapport de fin de stage	CC12. Acquérir des notions liées à la protection du consommateur
CP1 : Créer des interfaces utilisateurs statiques et adaptable	O	O		X		X	X		O	X		
CP2 : Ajouter l'interactivité à l'interface utilisateurs	O	O		X		X	X		O	X		
CP3 : Appliquer les méthodes de conception et de développement des applications Web	X	O						X	O			
CP4 : Gérer une base de données pour le web	O	O	X	X	X	X			O			
CP5 : Appliquer la programmation web coté serveur	O	O	X	X	X	X			O			
CP6 : Développer des applications web monopage coté client	O	O	X	X		X			O			
CP7 : Créer des applications web mobile natives	O	O	X	X	X	X			O	X		
CP8 : Créer des applications web mobile multiplateformes	O	O	X	X	X	X			O	X		
CP9 : Exploiter un système de gestion de contenu(CMS)	O	O	X	X		X			O			
CP10 : Développer des applications métiers	O	O	X	X		X			O			
CP11 : Tester le produit et élaborer la documentation relative au produit	X	X						X	O			

LIEN DIRECT : X **LIEN INDIRECT : O**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر