











# Cours de la rédaction WEB, 24/03/2017

La page d’accueil réponds aux :

* que c’est que vous proposez
* quelles sont vos valeurs distinctes

Proposition :

Développeur J2EE

Valeurs :

* 2 ans d’expérience professionnelle
* capabilité de travailler dans les conditions changeables et tendues
* le sens d’organisation
* anglais courant

Design graphique :

* taille de texte (min 13px)
* police
* contraste des couleurs

Contenu :

* langage courte
* mode actifs (préférable au passif)
* Conclusion/ résumé dans le premier paragraphe (et les détails en suit)
* inclure image / chemins pour les contenus difficiles
* sortir de texte les faits les plus importants

Structure de la Page :

* titre grand format (une phrase résumé du page, 4-10 mots)
* le premier paragraphe : le résumé
* mettre les intertitres (titres intermédiaires)
* une idée par paragraphe
* apporter les preuves (chiffres-clés, citations des appréciations …)
* utiliser les listes numérotées, listes à pouces..
* éviter italique, souligné, textes en majuscules
* être précis et concret avec des liens / boutons

Graphisme :

* 2 couleurs max (coulers.com)
* 2 fonts max (fontpaires.com)

# Développement WEB en J2EE

Dans le cadre de la maintenance et d’améliorations d’une application web en J2EE j’ai développé des composants d’applications telles que :

* des composants Web : des interfaces avec l’utilisateur (JSP) réalisé avec les technologies JSTL, HTML, JavaScript, jQuery ;
* des composants métiers : des classes Java (EJB) chargés du traitement métier des données et de la persistance des données par moyen d’Hibernate ou du JDBC.

Techniques:  
Struts, J2EE, JAVA, EL, JSTL, EJB, servlets, jsp, Hibernate, HTML, javascript, jQuery

Cette compétence est utilisé dans :  
[Application WEB en J2EE](http://localhost/wordpress/application-web-j2ee/)

# PROJETS

**Projets étudiants:**

* l’application web 3D en JavaScript
* l’application WEB (interaction serveur-client) en programmation fonctionnel ( JS, ELM )
* Gestion d’un projet informatique (analyse et recueil des besoins, rédaction d’un cahier des charges, conception(UML) et développement d’application, plan de tests, plan du timing et des couts)
* application mobile Android

J'ai acquis des connaissances et savoirs faire dans la programmation fonctionnelle, les langages JavaScript, TypeScript, C#

**Projet professionnel :** siteWeb – le portail d’espace santé personnelle

**Présentation**

Le site web est un portail d’espace santé, qui permet aux assurés d’accéder et gérer leurs comptes personnels. C’est aussi un système de la gestion de contenu qui permet

* + de hiérarchiser les utilisateurs, leur attribuer des permissions
  + de créer dynamiquement les espaces personnelles dédies
  + de gérer leurs contenu et forme
  + d’recueillir des statistiques sur l’application

**Contexte**

C’est une application web d’architecture multicouche (<http://alwin.developpez.com/articles/java/archi-multi-tiers/>) sous la plateforme J2EE organisé la manière suivante : (http://pagesperso.lina.univ-nantes.fr/~andre-p/download/dvtj2ee.pdf)

* + Serveur d’application J2EE : Websphere, comprenant le serveur Web (servlet, JSP), Eclipse
  + Couche métier : EJB, MVC (Struts)
  + Couche technique : persistance (Hibernate, JDBC), services web
  + Couche Base de Données : Oracle

**Réalisation(s) :**

* L’analyse des failles de la sécurité d’application WEB : la conception et réalisation des règles d’autorisation d’accès aux ressources web pour les différents groupes des utilisateurs authentifiées
* Développement des fonctionnalités du CMS pour l’application WEB : créations des interfaces qui permettent la gestion dynamique du contenue de site.
* Conception et réalisation des pages web (composants front end) : des pages JSP réalisées avec les technologies JSTL, EL, HTML, JavaScript, jQuery ;
* Conception et réalisation des composants Servlets (composants métiers) : Java, framework MVC Struts, Eclipse

**Compétences liées :** «Autonomie»

**Projet étudiant :** l’application WEB réalisé en langage fonctionnel.

**Présentation**

En cours de mes études j’ai travaillé au sein d’une équipe sur la réalisation d’une application web permettant de jouer en ligne à un jeu de carte Blackjack plusieurs joueurs. J’ai participé au développement des front-end ainsi que back-end.

**Réalisation(s)**

* + Le front-end sous la forme d’une Single Page Application était implémenté avec la technologie Elm
  + Le back-end était implémenté avec la technologie Suave et le langage F# (de style fonctionnel). Le back-end a exposé l’API REST.
  + La persistance des données était sous la forme d’un fichier texte en format JSON.

**Projet étudiant :** gestion d’un projet informatique.

**Présentation**

En cours de mes études pour la licence professionnelle j’étais en charge de la gestion d’un projet informatique. Ce projet était préparé en cours, appliqué pendant le stage et validé devant le jury.

**Contexte**

Le projet était réalisé en cycle V. Pendant la première session du stage en entreprise j’ai résumé le problème à résoudre et commencé à recueillir et évaluer des besoins. En cours j’ai travaillé sur la rédaction du cahier des charges et sur la phase de la conception de la future application. Pendant la deuxième session du stage j’ai développé et testé le programme. Les techniques utilisées : UML, la méthodologie du cycle de vie du projet en cascade (en V).

**Réalisation(s)**

* + Analyse de la faisabilité, recueille des besoins et rédaction des spécifications : définition des cas d'utilisation et description de ces scenarios à l’aide du diagramme d'activité.
  + Le planning de la réalisation du projet (en diagramme de Gantt).
  + Les maquettes d’interface.
  + Plan de tests fonctionnels.
  + L’application conforme aux spécifications.

**Compétences liées :** «Autonomie»

# REALISATIONS

Compétence organisationnelle « **Préparation et réalisation des Mises en Production**»

J’apporte beaucoup d’attention à l’organisation de mon travail. Pour moi c’est très important de construire et suivre un plan d’avancement (plan de progression), de savoir m’orienter le plus rapidement possible dans mon environnement de travail. La tâche qui me demande plus de la concentration et de l’organisation méticuleuse de travail c’est l’étape de la mise en production (MEP).

**Présentation**. La MEP c’est la livraison d’un release aux utilisateurs finaux, c’est une étape très importante dans le cycle de vie d’une application ainsi que dans le travail d’un développeur. Cette étape finale accomplit les efforts lors des phases de la conception et de la réalisation.

**Mise en contexte.** Lors de mon alternance en entreprise j’ai appris à gérer la procédure de la MEP, qui est une procédure complexe est peut être divisée en plusieurs sous-étapes :

* + préparation d’un dossier de la MEP (vérification et préparation des toutes les livrables, d’un bon de livraison, des PV de la recette) ;
  + participation au comité de la MEP (présentation des composants prêts pour la MEP et leurs impacts possibles sur les différents environnements) ;
  + timing et synchronisation de différentes équipes qui participe dans la MEP ;
  + tests du bon fonctionnement général d’application après la MEP et du bon fonctionnement des fonctionnalités ajoutées ou modifiées ;
  + prise de la décision en cas du disfonctionnement, analyse du problème et recherche de la solution ;
  + compte rendu au responsable de résultat de la MEP.

**Axes d’évolution.** Le point d’amélioration de mon sens d’organisation sera, à moyen terme, d’apprendre à choisir et établir correctement les priorités et les suivre rigoureusement pour gérer le timing plus efficacement.

# COMPETENCES

Structure des pages : Définition, Mise en contexte, Axes d’évolution

Compétence organisationnelle « **Autonomie**… »

**Définition.** C’est une compétence qui..

.. développe : travailler en autonomie – être capable d’analyser les problèmes, de prendre les bonnes décisions et de faire le bon choix pour avancer et atteindre le but global fixé.

.. motive : la travaille en autonomie mobilise le sens d’analyse, ma créativité et développe mes compétences.

.. organise : le travail en autonomie implique une obligation des résultats et les comptes rendues réguliers de la progression au chef du projet.

**Mise en contexte.** Parmi des taches qui j’ai mené en autonomie dans les contextes professionnels divers:

* + la gestion de timing des taches à faire ;
  + définition des priorités et optimisation des processus de travail ;
  + le choix de moyennes techniques qui paraissent les mieux adaptées à la résolution d’un problème ;
  + prise des décisions et recherche moi-même des solutions pour des problèmes, au lieu d’en référer avant tout à la hiérarchie.

Cette compétence est utilisée dans **«** **Préparation et réalisation des Mises en Production », «Gestion d’un projet informatique », « Maintenance et évolution du site WEB »**

Compétence technique « **Programmation en JAVA**»

**Présentation**

Java c’est le langage qui m’a initié au monde de la programmation (avec lequel j’ai commencé à apprendre la programmation), auquel je reste fidèle les années de mes études et mon alternance, c’est le langage quel j’aimerais bien à maitriser parfaitement.

**Mise en contexte.**

Lors mes expériences étudiantes et professionnelles j’ai fréquentés les techniques suivantes liée au java:

* framework Hibernate et API JDBC ;
* bibliothèque graphique SWIFT ;
* API Regex ;
* création des client pour les Services Web à l’aide d’API JAX-WS ;
* Apache Maven comme l’utile de la gestion des dépendances ;
* environnements de développement Eclipse, IntelliJ IDEA ;
* serveurs d’application Apache TomCat et IBM WebSphere ; *https://www.mulesoft.com/tcat/tomcat-websphere*

**Réalisations**

* Servlets en Java pour l’application WEB en Struts.
* Applications Java avec des interfaces graphiques réalisées en utilisant la bibliothèque SWIFT.

**Axes d’évolution.** Le monde du Java est immense et il n’y a pas des limites dans son apprentissage. Néanmoins mon but principal c’est de maitriser les techniques liées au platform J2EE.

Cette compétence est utilisée dans le projet professionnel –« siteWeb en J2EE »

Compétence technique **« Développement WEB en J2EE ».  
Présentation.**PlateformeJava Enterprise Edition (J2EE) ce sont des spécifications de Java destinés à l’hébergement, exécution, tests des applications d’entreprises. **Mise en contexte.**Dansle cadrede mon alternance j’étais chargé de la maintenance et d’améliorations d’une application web en J2EE sous le framework Struts.  **Réalisations.**

* modules Web : interfaces JSP réalisé avec les balises JSTL, EL et avec les techniques HTML, JavaScript, jQuery ;
* servlets traitant les requêtes-réponses sous le protocole http ; réalisation de servlet-filtre des requêtes http qui gère l’autorisation d’accès aux ressources pour les différents profils d’utilisateurs ;
* composants métiers JavaBeans chargés du traitement des données; composant JavaBeans entités pour mapper les données enregistrées dans une base de données ;
* composants chargés de la persistance des données par moyen d’Hibernate ou du JDBC;
* clients de la connexion à MQSeries (un service de messagerie d’IBM) à l’aide d’API Java Message Service;
* clients de service web utilisant protocole SOAP;

Cette compétence est utilisé dans :  
[Application WEB en J2EE](http://localhost/wordpress/application-web-j2ee/)

Compétence technique « **Programmation en JavaScript**»