

Spécification Fonctionnelle

UML : UNIFIED MODELING LANGUAGE ENVIRONNEMENT

Formatrice : Florence CALMETTES

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|----------------------------------|---|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| | Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | Sophie POULAKOS Coordinatrice Filière Développement | | |

Spécification Fonctionnelle

INTRODUCTION :

Ce module a pour objectif la Conception d'un Système d'Information.
 Nous allons découvrir au travers de ce module, la modélisation UML (Unified Modeling Language).

UML est un langage unifié de modélisation.
 Il permet de décrire sous forme de diagrammes lisibles les expressions du besoin orientées métiers.

Il est composé de 14 diagrammes :

- 7 diagrammes de structure (comme le diagramme de classe)
- 7 diagrammes comportementaux (comme le diagramme de cas d'utilisation, diagramme d'activité, diagramme de séquence)

OBJECTIF :

Le but est de découvrir par des recherches les diagrammes principaux du langage UML.

Pour chaque question posée, l'objectif est de répondre avec vos mots et de comprendre le sens de chaque diagramme.

(Un copier/coller ne servirait à rien)

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|----------------------------------|---|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| | Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | Sophie POULAKOS Coordinatrice Filière Développement | | |

Spécification Fonctionnelle

TRAVAIL A EFFECTUER :

DEFINIR LE DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION :

La première phase d'analyse d'un projet, est la modélisation du métier.
Elle permet de connaître les différents processus mis en œuvre dans l'entreprise.

Ensuite, la deuxième phase est l'analyse du besoin.
C'est la modélisation de l'expression du besoin par rapport à un système d'information.

Nous passons donc sur la réalisation du système.
Nous allons trouver les acteurs principaux et leur demander quels sont les fonctionnalités qu'ils attendent du système informatique.

Une activité métier va être transformée en processus informatique c'est ce que l'on appelle un diagramme de cas d'utilisation = UseCase.

DEFINIR LE DIAGRAMME D'ACTIVITE :

Nous sommes toujours dans la deuxième phase d'analyse du besoin.

C'est la représentation d'un processus, d'une fonctionnalité c'est-à-dire des différents UseCase du système.

Le diagramme d'activité va représenter la totalité des actions à mener pour réaliser un UseCase.

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|----------------------------------|---|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| | Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | Sophie POULAKOS Coordinatrice Filière Développement | | |

Spécification Fonctionnelle

DEFINIR LE DIAGRAMME DE SEQUENCE :

Le diagramme de Séquence Système représente également l'expression du besoin.
Dans le diagramme de séquence le système est central.

C'est la représentation des interactions entre un acteur et le système.

Une dimension verticale représente le temps

DEFINIR LE DIAGRAMME DE CLASSE :

Nous sommes à la phase d'analyse du système d'information.
La phase d'analyse est la recherche de solution technique.

C'est la description du système d'information d'un point de vu statique.
Il représente la façon dont seront stockées les données et comment accéder à la donnée.

| Auteur(s) | Relu, validé et visé par : | Date de création : | Date dernière MAJ : |
|----------------------------------|---|---|---------------------|
| <u>Florence CALMETTES</u> | Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique | 01/07/2019 | |
| | Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux | Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR. | |
| | Sophie POULAKOS Coordinatrice Filière Développement | | |