

## Fiche descriptive de module

Projet informatique (PINF)

**SI283**

<b>Orientation(s) / année</b>	<b>SIG / 2</b>	Numéro de version: <b>1.0</b> Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	---

<b>Contenu du module</b>	<b>Cours</b>	<b>Titre / Contenu</b>	<b>Nbre périodes</b>
	DVPT <sub>83</sub>	Environnement de développement	20
	PROJ <sub>83</sub>	Projet informatique	113
		<b>TOTAL</b>	<b>133</b>

<b>Prérequis</b>	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
<b>Formes d'enseignement du module</b>	Enseignement théorique et exercices pratiques
<b>Processus PEC associés</b>	Voir document « Tableau croisé Modules – Processus de travail – PEC Informatique de gestion »
<b>Objectifs de compétences spécifiques du module</b>	<p>A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>concevoir et réaliser un projet informatique,</li> <li>appliquer les méthodes de modélisation,</li> <li>appliquer les méthodes de gestion de projet,</li> <li>appliquer les méthodes de développement,</li> <li>appliquer les règles de qualité,</li> <li>évaluer les risques du projet,</li> <li>respecter les règles de sécurité.</li> </ul>
<b>Modalité d'évaluation du module</b>	<p>La note finale du module est constituée par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>des notes de tests théoriques</li> <li>des notes d'applications pratiques</li> <li>des notes de présentations (orales ou écrites)</li> </ul>
<b>Conditions de réussite du module</b>	<p>Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et la moyenne au dixième de point.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0.</li> <li>La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>
<b>Remarques</b>	-

## Fiche descriptive de cours

### Environnement de développement 2

**DVPT**<sub>83</sub>

Projet Informatique / PINF / SI283

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>
------------------------------------	--------------	-----------

<b>Formes d'enseignement du cours</b>	Cours théorique et exercices pratiques
<b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b>	A l'issue de ce cours, l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> <li>concevoir et réaliser une application dans le cadre d'un environnement de développement complexe.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction à ASP.NET (développement WEB)</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travaux écrits et/ou</li> <li>Travaux pratiques et/ou</li> <li>Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>2 travaux notés</b></p>
<b>Conditions de réussite du cours</b>	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
<b>Remarques</b>	-

## Fiche descriptive de cours

### Projet informatique

**PROJ**<sub>83</sub>

Projet Informatique / PINF / SI283

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>113</b>
------------------------------------	--------------	------------

<b>Formes d'enseignement du cours</b>	Cours théorique, coaching de projet, management de projet
<b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b>	<p>A l'issue de ce cours, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• concevoir et réaliser un projet informatique,</li> <li>• appliquer les méthodes de modélisation,</li> <li>• appliquer les méthodes de gestion de projet,</li> <li>• appliquer les méthodes de développement,</li> <li>• appliquer les règles de qualité,</li> <li>• évaluer les risques du projet,</li> <li>• respecter les règles de sécurité.</li> <li>• appliquer une des méthodes de gestion de projet informatique, <ul style="list-style-type: none"> <li>- planification</li> <li>- conception</li> <li>- réalisation</li> <li>- suivi du projet</li> <li>- évolution du projet</li> <li>- clôture du projet</li> <li>- gestion des risques</li> <li>- gestion de la qualité</li> </ul> </li> <li>• rédiger la documentation d'un projet informatique,</li> <li>• gérer la diffusion de l'information.</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation d'un projet informatique en utilisant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les techniques de modélisation,</li> <li>- des bases de données,</li> <li>- un environnement de développement,</li> <li>- les techniques de gestion de projet,</li> <li>- les règles de qualité dans la conception et le développement,</li> <li>- les techniques de documentation du projet.</li> </ul> </li> <li>• Méthode HERMES</li> <li>• Méthodes agiles</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>8 travaux notés</b></p>
<b>Conditions de réussite du cours</b>	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours).</p> <p>Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
<b>Remarques</b>	-