

● Objectif de la formation

La licence professionnelle S2IM forme des techniciens capables de comprendre un système complexe et de développer les solutions adaptées à son évolution

- participer à des équipes de développement de projet,
- maintenir des systèmes d'information et des produits informatiques en réseaux ou non,
- concevoir et développer des composants,
- intégrer des composants dans un système d'information,
- accompagner les utilisateurs,
- participer à la veille technologique.

Les acquis sur le plan technique

- les techniques avancées en modélisation, développement, intégration et test de logiciels,
- une base scientifique et technologique large permettant d'appréhender tous les aspects techniques d'un projet et de suivre l'évolution technologique rapide de l'informatique,
- une bonne connaissance des problèmes de qualité et de sécurité,
- la maîtrise de l'architecture des systèmes ouverts.

Les acquis sur le plan personnel

- autonomie, de sens de l'initiative et des responsabilités,
- rigueur dans la conduite et la gestion de projets,
- aptitude à aborder des tâches complexes,
- capacités de communication, en français et dans une ou plusieurs langues vivantes,
- connaissance de l'entreprise et de son environnement.

● Métiers visés

- développeur (analyste programmeur, concepteur),
- intégrateur de composants logiciels,
- paramétreur de progiciel,
- concepteur de bases de données,
- administrateur de bases de données,
- technicien en maintenance de systèmes (gestion de l'évolution du système d'information),
- analyste d'exploitation,
- responsable d'exploitation,
- concepteur et intégrateur de sites Web.

● Publics visés

- **Formation initiale** : DUT informatique, BTS informatique, DUT à forte composante informatique ou cursus L1, L2 (ou équivalent) avec un cumul minimum de 30 crédits en informatique sur 120 crédits.
- **Formation continue** : salariés d'entreprises, salariés en congé individuel de formation, demandeurs d'emploi titulaires d'un bac+2 avec une forte composante en informatique et/ou porteurs d'une expérience professionnelle en informatique.

● Organisation de la formation

Cette formation est composée d'enseignements théoriques et pratiques, de projets tuteurés et d'un stage en entreprise.

- Enseignements : 390 heures + 50 heures maximum de remise à niveau,
- Projets tuteurés : 80 heures,
- Durée du stage : 16 semaines.

● Contenu de la formation

Premier semestre (30 ECTS) : Bases théoriques

- UE0 : Mise à niveau (0 ECTS) :
 - Programmation orientée objet, base de données, bases de modélisation et UML, économie et gestion.
- UE1 : Bases de la réutilisation et de l'adaptation des logiciels (6 ECTS) :
 - Concepts avancés de l'approche objet et techniques de réutilisation, approche contractuelle, techniques de test, gestion du cycle de vie.
- UE2 : Compétences et connaissances pour la gestion de projets (6 ECTS) :
 - Technique d'expression et communication, anglais, droit, économie, et gestion.
- UE3 : Composants et Architecture logicielle (6 ECTS) :
 - Architecture des systèmes complexes, mise en oeuvre des composants logiciels.
- UE4 : Gestion et manipulation des données dans les systèmes d'information (6 ECTS) :
 - Modélisation des données, bases de données avancées, description de données.
- UE5 : Implantation et maintenance de systèmes d'information répartis (6 ECTS) :
 - Programmation répartie et application web, maintenance et intégration, réseaux et sécurité,

Second semestre (30 ECTS) : Applications pratiques

- UE7 : 2 thèmes obligatoires au choix selon la liste définie annuellement (6 ECTS) :
 - Les thèmes correspondent à des propositions d'études de cas ou des approfondissements proposées par nos partenaires industriels.
- UE6 : Projets tuteurés (8 ECTS) :
 - La préparation des projets commence en milieu du premier semestre, alors que leur finalisation et leur soutenance auront lieu au tout début du second semestre.
- UE8 : Stage en entreprise de 16 semaines (16 ECTS).

● Conditions d'obtention du diplôme

- Moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 sur l'ensemble des unités d'enseignement
- Moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 au projet tuteuré et au stage

● Équipe pédagogique

La formation est assurée par des enseignants de l'IUT Vannes, de l'UFR SSI de l'Université de Bretagne Sud et ainsi que par des professionnels des entreprises associées.

● Modalités d'inscription

Dépôt des candidatures à partir de Mars.