

## LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : SYSTÈMES D'INFORMATION ET GESTION DES DONNÉES PARCOURS SYSTÈMES D'INFORMATIONS ET SERVICES WEB

DOMAINE(S) :  
SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Informatique
DURÉE DES ÉTUDES	Deux semestres
CRÉDITS ECTS	60 ECTS
COMPOSANTE(S)	IUT de Vélizy-Rambouillet
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Vélizy
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
FORMATION EN ALTERNANCE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

L'objectif de la licence SISW est de former des étudiants capables de s'insérer dans la vie professionnelle dès l'obtention du diplôme. A l'issue de sa formation, le diplômé doit être capable de participer à l'analyse, à la conception, au développement et à la maintenance de logiciels et de systèmes informatiques. Plus particulièrement, il sera spécialisé dans la gestion des bases de données (relationnelles — SQL, semi-structurées — XML, NoSQL, orientées-objets, géographiques, décisionnelles), le développement (orienté-objet, web et applications mobiles) par composants logiciels et services web, ainsi que dans les aspects avancés des systèmes tels que la virtualisation et la parallélisation. De manière complémentaire, il doit être également en mesure de s'insérer dans une équipe et/ou de participer à la conduite de projets. Il doit en outre avoir un bon niveau en anglais technique et en communication au sein de l'entreprise. Enfin, il doit avoir des notions de droit lié aux technologies d'information et de communication.

## Spécificités de la formation

---

Elle est adaptée à des publics élargis (étudiants de formations différentes et professionnels de la filière). Des enseignements de remise à niveau précèdent les enseignements fondamentaux et spécialisés.

La formation s'effectue en alternance. Le CFA UNION et le pôle alternance de l'IUT offre une aide à la recherche d'entreprise.

Le TOEIC est proposé et financé par la formation pour les étudiants ayant un bon niveau d'anglais (l'IUT est centre d'examen).

## Compétences développées

---

- Maîtriser le développement d'applications d'entreprises en exploitant les technologies avancées des serveurs de données et des serveurs d'applications ;
- Assurer le développement des applications web, mobiles et de e-commerce faisant appel à des services Web;
- Assurer la conception, le développement et l'administration des bases de données en environnement distribué dans différents modèles de données (relationnelles — SQL, semi-structurées — XML, NoSQL, orientées-objets, géographiques);
- Comprendre les systèmes d'information décisionnels et d'être capable de concevoir et de développer une application décisionnelles efficaces ;
- Aider à concevoir une architecture logicielle et choisir les outils et plateformes adéquates pour la mise en oeuvre ;
- Travailler en équipe en développant des capacités de communication et de relation interpersonnelles.

## Partenaires

---

- La formation est proposée en mode apprentissage en partenariat avec le CFA UNION.

## Conditions d'admission

---

Ouvert aux étudiants ayant validé 120 crédits du DUT INFO, R&T, GEII, SRC, BTS Informatique de gestion ; IRIST, DEUST; titulaires d'un titre admis en équivalence ou après Validation des Acquis de l'Expérience.

L'admission se fait sur dossier et entretien.

## Inscription en formation continue

---

*Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles*

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
  - Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle
- Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements
- Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études
- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

## Inscription en alternance

---

Sélection sur dossier (dématérialisé) et entretien.

Les candidatures se font par le biais de l'application e-candidat :

<http://e-candidat.uvsq.fr/candidatures#!accueilView>

Dépôt des candidatures du 08 février 2021 au 16 mai 2021, avec mise en ligne des pièces justificatives demandées au plus tard le 16 mai 2021.

Pour de plus amples renseignements sur l'alternance, adressez-vous à :

Formation en alternance

Liliana GALVEZ

Responsable du Pôle Alternance

Tél : 01 39 25 47 45

[liliana.galvez@iut-velizy.uvsq.fr](mailto:liliana.galvez@iut-velizy.uvsq.fr)

## Contenu de la formation

---

Par semestre,

Intitulé des UE – Volume horaire présentiel étudiant – Nombre d'ECTS

### Semestre 5

#### **Module d'adaptation** (90 h - 0 ECTS)

- Introduction aux bases de données (30h)
- Algorithmique et JAVA (30h)
- Introduction aux systèmes d'exploitation (30h)

#### **Formation scientifique de base** (138h — 16 ECTS)

- Administration des bases de données (46h)
- Composants logiciels (46h)
- Systèmes d'exploitation (46h)

#### **Formation générale** (70h — 8 ECTS)

- Droit des entreprises et de l'informatique (20h)
- Architectures réseaux et sécurité (20h)
- Anglais (30h)

### Semestre 6

### **Spécialisation** (149h — 16 ECTS)

- Développement Web et application mobiles (35h)
- Architectures e-business (35h)
- Services Web (23h)
- Applications décisionnelles (35h)
- Architectures hautes performances (21h)

### **Projet Tuteuré** (153h — 10 ECTS)

Le projet tuteuré a pour objectif de permettre aux étudiants de mettre en pratique, de manière transversale, le savoir qui leur est transmis lors des enseignements. Les sujets sont essentiellement proposés par les enseignants de spécialisation. Ceux-ci centrent le projet sur leur propre module tout en faisant appel aux connaissances acquises dans les autres modules (développement d'applications mobiles utilisant des services Web, développement d'applications décisionnelles, etc.).

Le projet débute par 30 heures d'enseignements sur la conception et la conduite de projets. Le reste du projet comprend des heures de travail encadrés par les enseignants et des heures de travail personnel effectuées en autonomie. Le projet se conclut par la remise d'un rapport et une présentation du projet devant un jury d'enseignants.

### **Professionalisation** (10 ECTS)

- Activités en entreprise

## **Contrôle de connaissances**

---

- Le mode de contrôle de connaissances, hormis les UE de projet tuteuré et professionalisation, est le contrôle continu. Il comprend à la fois des contrôles écrits individuels, des contrôles oraux et des projets individuels ou en groupes, selon les modules. Les projets de groupes concernent de nombreux modules informatiques, mais aussi les enseignements de conduite de projet, de communication et d'anglais pour développer des interactions entre les étudiants.
- Le projet tuteuré et le travail en entreprise donnent lieu chacun à un rapport et une soutenance devant un jury auquel participe l'enseignant tuteur.

## **Perspectives professionnelles**

---

### **Débouchés :**

Cette licence professionnelle amène à un premier niveau d'encadrement en systèmes d'information, administration des bases de données et développement d'applications. Elle doit permettre d'occuper immédiatement ou à terme les postes suivants :

- Référent technique en Informatique de niveau II
- Assistant chef de projet informatique
- Assistant intégrateur de composants à base de services web
- Assistant ingénieur en informatique décisionnelle
- Assistant dans l'intégration d'applications (développement et gestion des bases de données, intégration des plates-formes, des services et des logiciels distribués).

- Assistant dans l'exploitation du logiciel (maintenance, support logiciel, mise en place et configuration des plateformes, administration, sécurité)

**Secteurs d'activité :**

- Entreprises de Services du Numérique (ESN, ex-SSII)
- Grands groupes
- Entreprises de télécommunication
- Fournisseurs de service Internet
- Entreprises de e-commerce
- Banques et assurances
- Administrations et collectivités territoriales, etc.

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche devenir professionnel réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2016 de cette licence professionnelle.
- la liste des emplois et missions occupés 30 mois après la LP, promotions 2011 à 2016

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

Les licences professionnelles ont été conçues pour accéder à l'emploi. Elles n'ont pas pour objectif la poursuite d'études, même si celle-ci peut être envisagée.

## Adresses et coordonnées

---

**Responsable**

Yann Loyer

yann.loyer@prism.uvsq.fr

**Secrétariat**

Emilie Girard

Tél. : 01 39 25 48 12

Fax : 01 39 25 37 48

secretariat.info@iut-velizy.uvsq.fr

**Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)**

**Service Orientation et Insertion Professionnelle**

Tél : 01 39 25 56 10

orientationsqy.defip@uvsq.fr

**Service de la Scolarité**

Véronique Ronsse

Tél. : 01 39 25 48 43

veronique.ronsse@iut-velizy.uvsq.fr

**Pôle alternance**

Liliana GALVEZ

Responsable du Pôle Alternance

Tél : 01 39 25 47 45

liliana.galvez@iut-velizy.uvsq.fr

## **Reprise d'études**

Déborah Cousseau

Tél. : 01 39 25 46 09

[deborah.cousseau@uvsq.fr](mailto:deborah.cousseau@uvsq.fr)