

## **CERTIFICAT DE COMPETENCES**

**- Annexe -**

### **International Semester : Digital media, functional printing**

Applicable à compter de l'année universitaire 2021-2022  
Approuvé par le conseil des études et de la vie universitaire du 27 mai 2021  
Validé par le conseil d'administration du 25 juin 2021

#### **I - ORGANISATION PEDAGOGIQUE**

Le certificat de compétences « International Semester : Digital media, functional printing » est accessible aux candidats pouvant faire valoir un niveau bac + 3 et un niveau B1 minimum en anglais.

Il se décompose en 5 Unités d'enseignement pour un total de 30 crédits ECTS :

- UE 1 «Specific computer processes for printing»
- UE 2 «Printed electronics»
- UE 3 «Industrial engineering»
- UE 4 «Project»

#### **II - ÉVALUATION DES COMPETENCES**

Les règles de validation d'un certificat de compétences sont définies dans le règlement-cadre, L'obtention du certificat de compétences « International Semester : Digital media, functional printing » nécessite la validation des 9 compétences décrites dans l'annexe au présent règlement.

Une compétence s'appuie sur les connaissances acquises grâce à un ou plusieurs modules et est mise en œuvre à l'occasion d'une mise en situation. Elle est évaluée sur la base de notes issues des modules.

Les détails concernant les modalités d'évaluation de chacune des compétences font l'objet d'un document spécifique qui est remis aux stagiaires au plus tard à la fin du 1<sup>er</sup> mois de l'année d'enseignement.

### III – PROGRAMME

Volume horaire	Nombre de crédits ECTS	Matières
90h	10 crédits ECTS	<b>Specific computer processes for printing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structured Digital Documents XML-DNS</li> <li>- Pre-media technologies</li> <li>- Digital files for printing</li> <li>- Networks</li> <li>- Form Web and IT project management</li> <li>- Digital printing</li> </ul>
70 h	7 crédits ECTS	<b>Printed electronics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Printed electronics course, labwork &amp; project</li> <li>- Printed electronics: components</li> <li>- Electronics basics</li> <li>- 3D printing labwork &amp; courses</li> </ul>
90h	8 crédits ECTS	<b>Industrial engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Signal processing (problem based learning)</li> <li>- Sustainable development,</li> <li>- Technical intelligence project</li> <li>- Production management</li> <li>- Company visits</li> </ul>
100h	5 crédits ECTS	<b>Project</b> Innovative or research project
<b>350 h</b>		<b>TOTAL OF TEACHING HOURS</b>

## Annexe – Définition des compétences

Compétences / Modules	UE 1	UE 2	UE 3	UE 4
<b>Maitriser la réalisation d'un document pré-press</b>	X			X
<b>Maitriser la création de documents de données variables</b>	X			X
<b>Maitriser les connexions réseau de postes informatiques</b>	X			X
<b>Maitriser le développement informatique d'un site internet</b>	X			X
<b>Réaliser des produits pour l'électronique imprimée</b>		X		X
<b>Optimiser le process d'impression pour de l'électronique imprimée</b>		X		X
<b>Analyser les matériaux pour de l'électronique imprimée</b>		X		X
<b>Contrôler et optimiser les paramètres de production industrielle</b>			X	X
<b>Manager un projet</b>				X