

Spécialisation Electronique Imprimée et Impression Fonctionnelle

RS1444 · RS · Publiée

L'essentiel

Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
-----------------------	----------------------------

Date d'échéance	31/12/2021
-----------------	------------

Certificateur(s)

ASS GESTION ECOLE FRANCAISE PAPETERIE · SIRET : 31293685900056

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Valider la maîtrise des techniques de l'électronique imprimée et de l'impression fonctionnelle.
Caractériser la qualité de ce type d'impressions par des tests de performance.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 1 Appréhender le contexte de l'impression fonctionnelle et de ses usages.
- 2 - À partir du cahier des charges du produit fini, choisir les technologies les plus adaptées aux contraintes (procédés d'impression, éventuels procédés de post impression, éventuels traitements de surface)
- 3 - À partir du cahier des charges du produit fini, expliquer le choix des matériaux (encres fonctionnelles et supports)
- 4 – Évaluer la qualité d'impression et mesurer les performances du produit réalisé
- 1 Appréhender le contexte de l'impression fonctionnelle et de ses usages.
- 2 - À partir du cahier des charges du produit fini, choisir les technologies les plus adaptées aux contraintes (procédés d'impression, éventuels procédés de post impression, éventuels traitements de surface)
- 3 - À partir du cahier des charges du produit fini, expliquer le choix des matériaux (encres fonctionnelles et supports)
- 4 – Évaluer la qualité d'impression et mesurer les performances du produit réalisé

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

aucun

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Enjeu de la certification professionnelle « spécialisation électronique imprimée et impression fonctionnelle »

Le développement de l'électronique imprimée et de l'impression fonctionnelle est une véritable révolution dans la conception des produits connectés ou interactifs de demain.

En effet, les procédés d'impression constituent un moyen très économique de transférer de la matière et de « fonctionnaliser » de grandes surfaces, à faible coût. Ainsi, avec des techniques telles que le jet d'encre, la sérigraphie, la flexographie, l'héliogravure, on peut imprimer à l'aide d'encres fonctionnelles (conductrices, thermochromes,...) des composants tels que des antennes, des transistors, des antennes RFID, des condensateurs, des batteries, des piles à combustibles, des diodes électroluminescentes, des cellules photovoltaïques ou même des écrans...

Cela contribue au développement de la fabrication d'objets connectés, en papier, textile ou autre, qui réagissent au contact de leur environnement, comme par exemple : une impression qui apparaît avec un changement de température, ou bien l'apport d'énergie électrique, des capteurs sur des matériaux souples (pression, chocs, température, gaz...) ou encore des supports protégeant des ondes wifi. Cette liste est loin d'être exhaustive compte tenu des potentialités offertes par ces nouveaux procédés.

Une nouvelle filière créatrice d'emplois émerge dans ce domaine. Pour intégrer ces technologies dans les métiers afférant à la fabrication de systèmes électroniques et pour faire face à de nouveaux défis d'innovation, les industriels ont besoin de compétences dans le domaine de l'électronique imprimée et de l'impression fonctionnelle, complémentaires aux métiers existants.

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1444/>