

Master Sciences, Technologies, Santé

Mention : Génie Industriel

Parcours : Electronique Embarquée et Systèmes de Communication (EESC)

Présentation	
<p>Nature</p> <p>Formation diplômante Diplôme national</p> <p>Niveau de recrutement</p> <p>Bac + 3, Bac + 4 Conditions d'admission</p> <p>Durée de la formation</p> <p>2/4 semestres</p> <p>Lieu(x) de formation</p> <p>Site de Ville d'Avray</p> <p>Stages</p> <p>Oui En savoir plus</p>	<p>Accessible en</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation initiale • Formation continue • Formation en apprentissage <p>Modes d'enseignement</p> <p>En présentiel</p>

Le Master mention Génie Industriel forme des cadres pluridisciplinaires dans chacune des 3 spécialités : « Électronique Embarquée et Systèmes de Communication » (EESC), « Énergétique et Matériaux pour l'Ingénieur » (ENMA), « Mécanique des structures Composites : Aéronautique et Eco-conception » (MSCAE). Il est proposé en tant que Master Professionnel. La voie professionnelle est ouverte à l'apprentissage et s'appuie sur un réseau d'entreprises dans les domaines de l'aéronautique, de l'automobile, de l'énergie, des transports, des télécommunications. Les étudiants choisissent dès leur inscription en M1 leur parcours de formation : EESC, E N M A , M S C A E .

Le parcours « Électronique Embarquée et Systèmes de Communication » (EESC) offre une formation qui intègre **l'ensemble des aspects de l'électronique embarquée, en allant du capteur au traitement** : antennes, circuits hyperfréquences, radiocommunications, composants programmables, informatique embarquée, traitement du signal. La formation est basée sur des cours fondamentaux assurés par une équipe d'universitaires et d'industriels. Ces cours sont suivis de travaux pratiques sous la forme de simulations (exemples : propagation dans la matière, filtrage adaptatif, système Linux et gestion de réseaux...) ou de travaux expérimentaux (exemples : utilisation d'analyseurs de réseau, mesures d'antennes, études de modulations / démodulations...). Des projets et études de cas permettent d'approfondir ces compétences sur des problèmes complexes.

Spécificités

Structuration générale de la Mention Génie industriel :

En M1 : 3 parcours vous permettent de commencer la spécialisation qui sera parachevée dans un des parcours de M2

1/ « Electronique embarquée et systèmes de communication »

2/ « Énergétique et matériaux pour l'Ingénieur »

3/ « Mécanique des structures composites : Aéronautique et Eco-conception »

En M2 : Vous pouvez, au sein de la mention, vous spécialiser dans un des 3 parcours suivants :

- 1/ « Electronique embarquée et systèmes de communication »
- 2/ « Energétique et matériaux pour l'Ingénieur »
- 3/ « Mécanique des structures composites : Aéronautique et Eco-conception »

Admission

Publics

Niveau de recrutement : Bac + 3, Bac + 4

Conditions d'admission

- **Vous êtes étudiant-e en formation initiale :**

Vous trouverez les conditions d'admissions, modalités et critères de recrutement par formations, dans l'encadré "Candidatures 2019-2020", en bas à droite. Sélectionnez M1 ou M2 suivant votre niveau puis l'UFR et l'intitulé de votre formation. Retrouvez les dates d'inscription sur e-Candidat : <https://ecandidat.parisnanterre.fr/#!accueilView> (menu à gauche "Offre de formation", sélectionnez la formation).

- **Vous êtes un-e salarié-e / demandeur-euse d'emploi indemnisé-e en reprise d'études (Formation Continue) :**

L'équipe du Pôle Formation Continue – VAE du PST de Ville d'Avray est à votre disposition pour vous aider à :

1/ identifier les différents dispositifs de validation qui vous permettent d'entrer dans cette formation ou d'obtenir ce diplôme par le biais de la Validation des Acquis (VAE/VES) (cf. supra, rubrique Admission).

2/ connaître les multiples dispositifs de financement pour concrétiser votre projet (OPCA, FONGECIF, CPF, plan de formation, période de professionnalisation.).

3/ monter un dossier de financement et obtenir des devis.

Pour en savoir plus sur ces procédures, rendez-vous sur le site du **Pôle Formation Continue** (

<https://pst-fc.parisnanterre.fr>) ou contactez-nous au :

01 40 97 48 61 ou par mail fcontinue-pst@liste.parisnanterre.fr.

Inscription

Consultez les modalités d'inscriptions et les calendriers de dépôt des candidatures sur le site web de l'UFR SITEC :

RECRUTEMENT, CANDIDATURES ET INSCRIPTIONS 2019

Programme

Vous trouverez ci-dessous la version abrégée de la formation. Le livret pédagogique est accessible dans l'encadré de droite "Supports pédagogiques formation tout au long de la vie"

▣ 1ère ANNEE - Semestre 1

Enseignements fondamentaux - Electronique 1 (9 ects)

- Composants Electroniques
- Synthèse de fréquence
- Traitement du Signal

Enseignements fondamentaux-Electronique Embarquée M1 (6 ects)

- DSP
- Réseaux de communication

Enseignements complémentaires -Electromagnétisme et Hyperfréquence 1 (9 ects)

- Caractérisation des composants hyperfréquences
- Propagation

Langue vivante M1 EESC S1 (3 ects)

- Anglais

Compétences / Préprofessionnalisation - Connaissance de l'entreprise (3 ects)

- Connaissance de l'entreprise

▾ 1ère ANNEE - Semestre 2

Enseignements fondamentaux - Electronique 2 (9 ects)

- Optoélectronique
- Traitement du signal avancé

Enseignements complémentaires -Electromagnétisme et Hyperfréquence 2 (6 ects)

- Antennes
- Mesures hyperfréquences

Langue vivante M1 EESC S2 (3 ects)

- Anglais

Compétences / Préprofessionnalisation - Etude de cas (3 ects)

- Etude de cas

Compétences / Préprofessionnalisation - Stages M1 EESC (9 ects)

- Stage

▾ 2ème ANNEE - Semestre 3

Enseignements fondamentaux -Systèmes de communication (9 ects)

- Radiocommunications nouvelle génération
- Transmissions numériques

Enseignements fondamentaux -Electronique Embarquée 2 (6 ects)

- Capteurs
- Java/temps réel
- Techniques spatiales

Enseignements complémentaires -Electromagnétisme (6 ects)

- CEM
- Propagation de la matière

Langue vivante (3 ects)

- Anglais

Compétences / Préprofessionnalisation -Projets (3 ects)

- Gestion de projet

Compétences / Préprofessionnalisation - TER (3 ects)

- TER

▾ 2ème ANNEE - Semestre 4

Compétences / Préprofessionnalisation - Stage M2 EESC (30 ects)

- Stage

Débouchés

Année post-bac de sortie

Bac + 5

Débouchés professionnels

S e c t e u r s **d ' a c t i v i t é** :
Aéronautique et spatial // Automobile // Télécommunications // Téléphonie mobile // Radiocommunications

M é t i e r s :
Ingénieur d'études et de recherche // Chef de projet // Ingénieur développement matériel // Ingénieur // Radiofréquences

Mis à jour le 25 avril 2019

▶ UFR de rattachement

[Diplômes Industriels et Techniques de Communication \(SITEC\)](#)

Paris Nanterre

EC

Sèvres

LE D'AVRAY

[et](#)

▶ Supports pédagogiques formation tout au long de la vie

[pédagogique](#)

[e la formation](#)

[charger la fiche formation](#)

▶ Renseignements pratiques

Stariats

at pédagogique :

ONGLEZ DE LIGNE

lle d'Avray (bâtiment D - Bureau D12.2.1)

0 97 48 23

onglez@parisnanterre.fr

rique : sec-sitec-va@liste.parisnanterre.fr

sitec.parisnanterre.fr

ntation (SCUIO-IP)

e.parisnanterre.fr

Campus de Nanterre Bâtiment Ramnoux - Bureau E.14

Site : suio.parisnanterre.fr

▶ Formation continue

Service Formation Continue / VAE :
Responsable : Géraldine SAINT-SURIN
Assistante : Bernadette RIQUET
Tél. : 01 40 97 48 61
Mail générique : fcontinue-pst@liste.parisnanterre.fr
Site de Ville d'Avray (bâtiment D - Bureau D12.2.3)
Site : pst-fc.parisnanterre.fr

▶ CANDIDATURES 2019-2020

[Candidatures en M1](#)
[Candidatures en M2](#)

▶ ATTENTION

Le contre correspond à notre ancienne offre de formation pour la période 2019-2020.

La nouvelle offre de formation pour l'année 2020/2021 est consultable dès à présent [sur notre site dédié](#)

**Offre de
formation
2020-2021**

▶ Documents à télécharger

[Candidatures - LICENCE](#)
[Candidatures - MASTER](#)

[Graduate Courses - LICENCES](#)
[Graduate Courses - MASTERS](#)

www.parisnanterre.fr/master-sciences-technologies-sante-br-mention-genie-industriel-br-parcours-electronique