

# BOOSTEZ VOS COMPÉTENCES



Maitrisez les  
**Télécommunications**  
de demain

Formation continue

**Nouveau!**

EN SAVOIR PLUS

# LE CONTEXTE

TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION SANS FIL,  
DÉVELOPPEMENT DES SYSTÈMES RADARS,  
ÉVOLUTION CONSTANTE DES ANTENNES ET DES  
DISPOSITIFS ASSOCIÉS...

Les télécommunications évoluent plus vite que les  
compétences.

**LA SOLUTION ?**

## ANTENNES ET MÉTASURFACES

Référent pédagogique : Jorge RUIZ-GARCIA

Maître de Conférences à l'INSA Rennes, membre de l'IETR

Formation continue d'EXCELLENCE

**Électronique & Télécommunications**



C'EST À DIRE ?

# ANTENNES ET MÉTASURFACES

## Formation d'excellence 3 piliers

- 👉 Excellence académique
- 👉 Applications industrielles  
concrètes
- 👉 Expertise technologique  
avancée

MAIS ENCORE ?

# ANTENNES ET MÉTASURFACES

## Objectifs

- 👉 INTERPRÉTER le principe du rayonnement et du contrôle de champs électromagnétiques
- 👉 MAITRISER et CHOISIR les caractéristiques des réseaux d'antennes
- 👉 DÉFINIR les caractéristiques et potentialités d'une métasurface et d'un métamatériau
- 👉 DÉVELOPPER des antennes plus légères et performantes

ET POUR QUI ?

# ANTENNES ET MÉTASURFACES

## Pour qui ?

- 👉 Ingénieur·e télécom et antennes
- 👉 Architecte réseaux d'antennes
- 👉 Doctorant·e & enseignant·e  
en Électronique &  
Télécommunications

— [QUOI DE PLUS ?](#) —→

# ANTENNES ET MÉTASURFACES

## Les petits plus

- + Apports théoriques issus des recherches actuelles
- + Exercices pratiques en laboratoire avec équipements spécialisés
- + Intégration et réalisation de métasurfaces et de métamatériaux

LES POINTS PRATIQUES ?

# ANTENNES ET MÉTASURFACES



## PRÉ-REQUIS

- Électromagnétisme appliqué (niveau intermédiaire)
- Fondamentaux de circuits hyperfréquences (niveau basique)



## DURÉE

4 jours temps plein - 28 heures

**Programme modulable à la demande**



## COÛT

3 600 € (HT)



## LIEU

Rennes (35)

Nous contacter si besoin particulier

ET POUR FINIR...

# INSCRIVEZ-VOUS !!

👉 **PROCHAINE SESSION :**

12 au 15 octobre 2026



👉 **CONTACT :**

[laura.veckens@centralesupelec.fr](mailto:laura.veckens@centralesupelec.fr)

[jorge.ruiz-garcia@insa-rennes.fr](mailto:jorge.ruiz-garcia@insa-rennes.fr)

>> **ATTENTION - PLACES LIMITÉES** <<



CentraleSupélec



Université  
de Rennes

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
RENNES

**IETR**

**RiS**<sup>3</sup>

# POUR ALLER PLUS LOIN



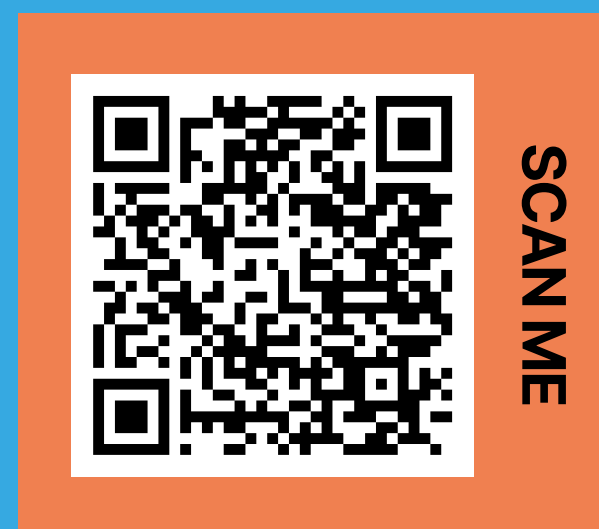
DÉCOUVREZ

L'ENSEMBLE DE NOS

FORMATIONS

CONTINUES

en Électronique  
& Télécommunications



[ris3.insa-rennes.fr](http://ris3.insa-rennes.fr)

