



Sur demande - 1 journée



Technocampus Electronique
& IoT d'Angers

Techniques de beamforming

Référence FW324

Objectifs

1. Acquérir le vocabulaire technique sur le volet algorithmique et traitement du signal autour du beamforming
2. Comprendre la chaîne de traitement de signal des systèmes mettant en œuvre des techniques de beamforming
3. Découvrir les possibilités techniques des méthodes et algorithmes utilisés actuellement.

Public

Ingénieurs et techniciens de bureau d'études impliqués dans la conception de systèmes électroniques radiofréquences.

Pré-requis

Connaissances en électronique et radio fréquence. Aucune connaissance en traitement de signal n'est requise

Modalités d'inscription

INSCRIPTION
[Via notre site internet cliquez ici !](#)

DÉLAIS D'ACCÈS

Clôture des inscriptions 2 semaines avant la formation

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre cette formation

Tarifs

Formation intra entreprise : demandez un devis !

Programme

1. Modèle du signal reçu.

Etude du cas général, aussi bien en bande étroite qu'en bande large.

2. Condition de bande étroite

Etude de cette notion purement traitement du signal.

3. Vecteur directionnel

Concept de base de la formation de voies

4. Diagramme de rayonnement

Rappel succinct des notions de réponse des antennes en réception

5. Caractérisation du diagramme de rayonnement à l'aide d'un réseau de capteurs linéaire uniformément répartis : Directivité, Robustesse, Ambiguïtés, Théorème de Shannon spatial, ...

6. Les diagrammes de rayonnement de quelques réseaux d'antennes typiques

Rappel succinct d'exemples représentatifs

7. Facteur d'antenne

8. Synthèse de diagramme de rayonnement désiré

Comment modifier les poids de pondération pour obtenir un diagramme de rayonnement désiré.

Formateur

Polytech Nantes



Formation en présentiel

Chaque stagiaire inscrit à une formation que nous organisons sur site reçoit au préalable une convocation qui précise l'adresse, la durée et les horaires de la formation. Le jour J, l'accueil du stagiaire se fait par le formateur et un café d'accueil est toujours organisé pour une 1ère prise de connaissance de tous les participants.

Les déjeuners sont pris en charge par We Network et la pause se déroule la plupart du temps sur site, où des plateaux repas sont servis.

Les sessions de formation débutent systématiquement par une présentation de We Network.

Le stagiaire est tenu d'émarguer par demi-journée de formation pour justifier sa présence.

Organisation

1

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Support de cours sous format papier ou numérique
- Illustration des sections théoriques par des démonstrations et des exemples pratiques tout au long de la formation
- Assistance pédagogique sur le cours assurée par le formateur pendant 1 mois à l'issue de la formation

2

MOYENS PERMETTANT D'APPRÉCIER LES RÉSULTATS DE L'ACTION

- Questionnaire de satisfaction à chaud envoyé à l'issue de la formation
- Question d'évaluation à froid quelques semaines après la formation

3

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION

- Évaluation des connaissances via un questionnaire au début et à la fin de la formation
- Feuilles de présence signées par chaque stagiaire et le formateur par demi-journée de formation ou attestation de présence dématérialisée

4

VALIDATION DE LA FORMATION

- Attestation de formation remise en fin de session