



## Introduction aux antennes

<b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre la notion de propagation des ondes en espace libre ainsi que le principe de fonctionnement des antennes.	<b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens intervenants dans la réalisation de systèmes comprenant des antennes.
<b>PROGRAMME</b>	<b>Pré requis :</b> aucun.
<b>LES FONDAMENTAUX D'UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE ET LES DIFFERENTS TYPE DE PROPAGATION</b> La notion d'opérateurs vectoriels Les équations de Maxwell	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>LE RAYONNEMENT D'ANTENNES TYPQUES</b> Brin Court Demi Onde, quart d'onde Parabolique Patch	<b>Le Formateur</b> Spécialiste des ondes électromagnétiques.
<b>LES GRANDEURS CARACTERISTIQUES D'UNE ANTENNE</b> Le diagramme de rayonnement Le gain isotrope et le rendement L'angle d'ouverture La puissance et la directivité	<b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.
<b>LA CONNEXION D'UNE ANTENNE ET LA COMBINAISON D'ANTENNES</b> Le modèle équivalent La notion d'adaptation d'impédance La problématique de la référence de tension L'interférence et terme de regroupement Le beamforming et orientation de rayonnement	<b>Modalités d'évaluation</b> Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.
<b>LE BILAN DE LIAISON ENTRE DEUX ANTENNES</b> Les pertes en espace libre Le taux d'erreurs lors d'une communication L'influence climatique	<b>Accès handicapés</b> Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.
	<b>Intra entreprise</b> Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
	<b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> Tarif de la formation par personne.
	<b>2 jours</b>
	<b>1 150 €</b>
	Réf : IND415

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Introduction aux antennes*