



## Initiation à Raspberry PI

<b>Objectifs</b> : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de configurer, d'installer, de prendre en main un Raspberry Pi et de permettre à ce dernier de dialoguer avec des composants externes.	<b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux professionnels travaillant sur des projets basés sur les technologies Raspberry. <b>Pré requis</b> : aucun.
<b>PROGRAMME</b>	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>INTRODUCTION</b> Présentation des différents modèles Préparation à l'utilisation d'un Raspberry Pi	<b>Le Formateur</b> Spécialiste du domaine électronique.
<b>APPREHENDER UN SYSTEME GNU/LINUX</b> Caractéristiques des systèmes Linux Arborescence et système de fichiers Démarrer une session Commandes de base Fichiers et répertoires	<b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.
<b>INITIATION PYTHON</b> Arithmétique de base Variables et convention de nommage Types de données Logique de contrôle de flux Les fonctions utiles pour Raspberry	<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>PILOTER DES COMPOSANTS EXTERNES</b> GPIO Allumer une LED et lire un bouton poussoir Piloter un moteur Lire un capteur de température et d'humidité Communication Liaison Série	<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>3 jours</b>
	<b>1 750 €</b>
	Réf : IND436

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation à Raspberry PI*