

# « Maîtriser l'intérêt des technologie LoRa »

## Public :

Syndicat et collectivité locale

## Prérequis :

Maîtriser la langue française

## Durée de formation :

14 heures

2 jours

## Inscription :

Pour toute demande d'inscription, veuillez nous contacter au 07 56 12 24 64 ou par email : [infos@ubicite.fr](mailto:infos@ubicite.fr)

## Objectifs :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de maîtriser l'intérêt des technologie LoRa au service des projets de territoires connectés et durables pour les déployer

## Moyens et modalités :

A distance

Théorie et pratique

## Moyens Techniques :

table, chaise, ordinateur

## Adaptation et suivi de la formation :

Un suivi de la formation et de l'accompagnement seront réalisés tout au long de la formation. La formation pourra être adaptée pour pallier des difficultés majeures rencontrées par l'apprenant.

Document actualisé le 19/06/2024

## Évaluation de parcours :

Le contrôle de connaissances permettant de vérifier le niveau de connaissances acquis, est effectué selon les modalités suivantes :

Questionnaire à choix multiples

## Évaluation du besoin :

Un questionnaire sera proposé pour analyser l'adéquation du besoin de formation avec les formations dispensées.

## Test de positionnement :

Un test de positionnement sera proposé pour adapter la formation avec le niveau de connaissance du stagiaire

## Validation de votre inscription :

A l'issue de votre candidature, vous recevrez par email une convocation pour participer à la formation accompagner d'un livret d'accueil récapitulant l'ensemble des informations vous permettant de vous préparer.

## Délai d'accès :

Un délai minimum et incompressible de 14 jours entre l'inscription et l'accès à la formation est appliqué.

## Handicap :

Toutes les formations dispensées à UBICITE sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec le candidat en situation de handicap et à travers un questionnaire les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser son apprentissage.

Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

Coordonnées du référent handicap :

### **AGEFIPH**

Isabelle GRUYELLE  
04 74 94 20 21  
rhf-ara@agefiph.asso.fr

Document actualisé le 19/06/2024

**MDPH**

MDPH 92 2 rue Rigault 92000 Nanterre  
01 41 91 92 50  
mdph@mdph92.fr

**CAP EMPLOI**

27 Bis rue Louis Rolland  
92120 - Montrouge  
Tel : 01 42 53 76 76

**Association Pour Adultes et Jeunes Handicapés**

Association APAJH des Hauts de Seine  
22 Avenue de la Providence 92160 Antony

Le Prix :

2 520,00

Contact :

Virapin David  
infos@ubicite.fr  
07 56 12 24 64

QUELQUES CHIFFRES:

promotions	Taux de satisfaction :	Nombre de stagiaire :	Taux de réussite :
------------	------------------------	-----------------------	--------------------

Document actualisé le 19/06/2024

# « Maîtriser l'intérêt des technologie LoRa »

## PROGRAMME DE FORMATION DÉTAILLÉ

**MODULE 1** : Maîtriser l'historique et l'évolution aux technologies LoRa

**Durée** : 3 heures 30 minutes

**Objectif** : A l'issue de ce module le stagiaire sera capable de maîtriser l'historique et l'évolution aux technologies LoRa pour être plus compétents et adaptatifs dans l'utilisation professionnelle de cette technologie

Chapitre 1 : Maîtriser les origines du LoRa et ses évolutions technologiques

Chapitre 2 : Identifier les événements clés qui ont marqué l'histoire de la technologie et les grands défis à venir

...

Évaluation Module 1

**MODULE 2** : Maîtriser les fondamentaux des technologie LoRa

**Durée** : 3 heures 30 minutes

**Objectif** : A l'issue de ce module le stagiaire sera capable de maîtriser les fondamentaux des technologies LoRa pour optimiser l'utilisation et l'intégration de cette technologie dans des environnements professionnels.

Chapitre 1 : Définir les concepts de base du LoRaWAN, y compris les définitions des termes clés tels que capteurs, actionneurs, et connectivité

Chapitre 2 : Définir le rôle et le fonctionnement des dispositifs IoT dans les systèmes connectés

...

Évaluation Module 2

**MODULE 3** : Maîtriser les applications dans des cas d'usage des territoires connectés et durable

**Durée** : 3 heures 30 minutes

**Objectif** : A l'issue de ce module le stagiaire sera capable de maîtriser l'architecture pour différents cas d'usage et plus spécifiquement le cœur de réseau les applications pour divers cas d'usage des territoires connectés et durable, incluant la maîtrise de l'étude de couverture radio

Chapitre 1 : Analyser les applications des technologie LoRa dans divers cas d'usage des territoires connectés et durables

Chapitre 2 : Maîtriser l'étude de couverture

...

Évaluation Module 3

**MODULE 4** : Maîtriser l'exploitation des données issues d'une installation LoRa

**Durée** : 3 heures 30 minutes

**Objectif** : A l'issue de ce module le stagiaire sera capable de maîtriser l'exploitation des données issues d'une installation LoRa pour une prise de décision éclairée dans le développement de projets de territoires connectés et durables

Document actualisé le 19/06/2024

Chapitre 1 : Maîtriser l'importance de la visualisation des données pour la prise de décision dans les projets de territoires connectés et durables  
Chapitre 2 : Maîtriser l'utilisation d'un outil de visualisation des données pour afficher les informations collectées par des capteurs LoRa

...  
Évaluation Module 4

Document actualisé le 19/06/2024

UBICITE 1 B PLACE DE LA DEFENSE, TOUR TRINITY, 92400 - COURBEVOIE – Siret : 90524730000023 – Enregistré sous le n°11922748592 auprès du préfet de région : Ile-de-France – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. – Naf : 61.10Z – TVA : FR29905247300 – RCS : COURBEVOIE 905 247 300 R.C.S. Nanterre – Capital : 5005000 € – Tel : 07 56 12 24 64 – Email : [infos@ubicite.fr](mailto:infos@ubicite.fr) <http://www.ubicite.fr/>

## CV du formateur

# Yvana T.

## Experte technique

### Profil

Dotée d'une orientation vers les résultats, d'un esprit analytique et d'une passion avérée, je compte une expérience significative dans la conduite de projets d'envergure. Mon domaine d'expertise englobe la gestion de projet, la validation, l'analyse et la visualisation de données, ainsi que la coordination d'activités au sein d'équipes internationales et multilingues. Mes compétences incluent l'utilisation habile de la communication et des qualités de leadership pour transmettre les attentes du projet aux membres de l'équipe et concrétiser les visions.

### Expériences

Depuis 2024	<b>UBICITE</b> <b>Responsable technique des offres</b> <ul style="list-style-type: none"><li>En charge des activités de formations</li></ul>
2024 - 2019	<b>STELLANTIS</b> <b>Chef de projet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Organisation et coordination d'activités dans le cadre d'un projet visant à optimiser les SLA de la plateforme informatique</li><li>Supervision du développement de l'outil en collaboration avec des équipes multidisciplinaires et de la gestion du portefeuille du projet</li><li>Responsable de la maintenance opérationnelle des infrastructures sur le cloud AWS</li></ul>
2019 - 2016	<b>PSA</b> <b>Référente technique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Optimisation de la couverture et de la fiabilité des campagnes de test</li><li>Conception d'un processus automatisé pour les tests des sous-systems et unitaires</li><li>Animation formées et dirigées pour le signalement des défauts sur l'outil conçu</li></ul>

### Formations

**Management de projets**  
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE  
2021

**Diplôme d'ingénieurs**  
ESIGELEC  
2019

### Expertises

IoT  
Cloud  
Développement  
Base de données  
Visualisation

### Langues

Anglais - Bilingue  
Allemand- B1

+33 7 48 85 08 87  
yvana.tchangom@ubicite.fr  
www.ubicite.fr  
1b place de la la Défense,  
92400 COURBEVOIE

Document actualisé le 19/06/2024

# Delphine T.

Experte projet

## Profil

Avec 18 ans d'expérience dans le secteur des télécommunications, je serais ravie de partager avec vous mon sens du contact humain, mon goût du challenge et mon expérience confirmée en gestion de projet et coordination d'équipes.

## Expériences

Depuis  
2024

### UBICITE

#### Responsable des opérations

- En charge des activités de formations

2019

-  
2017

### ALTITUDE INFRA

#### Directrice des relations extérieures

- Coordination des éléments de langage de la construction de réseau de FTTH.
- Pilotage des partenaires dans l'obtention des autorisations administratives, création des process de négociation

2017

-  
2011

### FREE MOBILE et ATC FRANCE

#### Responsable des relations collectivités

- Pilotage des partenaires dans l'obtention des autorisations administratives
- Définition et mise en place de politiques commerciales de valorisation financière du patrimoine des collectivités

2017

-  
2019

### SNEF

#### Chef de projets Télécoms

- Gestion de la maintenance des réseaux des opérateurs mobiles sur les infrastructures de la RATP
- Négociation technique et financière de sites pour le déploiement de réseau de téléphonie mobile pour Orange, SFR, Free Mobile

+33 6 86 21 72 89

delphine.tes@ubicite.fr

www.ubicite.fr

1b place de la la Défense,  
92400 COURBEVOIE

## Formations

Master Management  
IAE Gustave Eiffel - Créteil  
2005

Licence d'allemand  
Université de Sarrebrück  
2002

## Expertises

Relation avec les élus

Déploiement de réseaux

Pilotage de sous-traitants

Création de process

## Langues

Allemand – B2

Anglais – B2



Document actualisé le 19/06/2024



# David V.

## Expert en innovation

### Profil

A développé des méthodes originales d'analyse des données afin de comprendre les dynamiques de marchés de produits et de services innovants.

A formé un public d'industriels et d'étudiants sur les sujets d'intelligence technologique A participé aux travaux nationaux normatifs et réglementaires.

### Expériences

Depuis  
2023

#### UBICITE

Responsable des relations institutionnelles et RSE

- En charge des activités de formations

2023  
-  
2019

#### AFNOR

Chargé d'analyses stratégiques et partenariats

- Capter et analyser les besoins des utilisateurs de normes
- Formation des nouveaux arrivants du groupe aux enjeux de chacune des entités du groupe Afnor
- Détecter et conduire des partenariats d'innovation ouverte

2019  
-  
2013


#### VIA Inno / Université de Bordeaux

Ingénieur d'études

- Développer des méthodes d'Intelligence Technologique
- Former et diffuser un public d'industriels aux pratiques d'intelligence technologique
- Chargé d'enseignement : cartographie de données en réseau

 +33 7 56 12 24 64

 david.virapin@ubicite.fr

 www.ubicite.fr

 1b place de la la Défense,  
92400 COURBEVOIE

### Formations

M2 Economie de l'innovation  
Université de Bordeaux  
2013

Licence sciences économiques  
Université de Lorraine  
2011

### Expertises

Innovation

Développement Durable

Formation

Normes et réglementation

Analyse des données

### Langues

Anglais - C1

Portugais - B1



Document actualisé le 19/06/2024



# ACCESSIBILITÉ

En application de l'article 47 de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 et du décret n° 2019-768 du 24 juillet 2019 ce document présente la politique de UBICITE en matière d'accessibilité numérique.

## 1. RESPONSABLE ACCESSIBILITÉ NUMÉRIQUE

Pour veiller continuellement à l'accessibilité des contenus numériques, UBICITE a nommé un responsable de l'accessibilité numérique.

Celui-ci a pour missions :

- De veiller à la mise en place de processus pour l'accessibilité des contenus numériques ;
- De rendre compte au responsable de la formation des contenus et des services numériques, ainsi que de tout besoin d'amélioration ;
- De s'assurer que la sensibilisation aux exigences de l'accessibilité est encouragée dans l'établissement ;
- D'être l'interlocuteur premier sur tous les sujets d'accessibilité numérique.

## 2. ACTION DE FORMATION ET DE SENSIBILISATION

Pour répondre au besoin de sensibilisation et de formation des membres de UBICITE, un plan de formation sera déroulé sur les trois prochaines années. Ces formations seront réalisées selon la méthode la plus appropriée pour répondre aux spécificités de la formation, soit par des dispositifs à distance synchrones ou asynchrones, soit par des dispositifs en présentiel.

## 3. GUIDE DES BONNES PRATIQUES

Pour que la prise en compte de l'accessibilité dans la fabrication des contenus et la mise en place des services numériques deviennent des éléments de la qualité, chaque pôle intégrera les bonnes pratiques de l'accessibilité adaptées à ses contenus et outils. Cette adaptation sera issue des expériences faites lors de nos formations.

Document actualisé le 19/06/2024

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## Modalités de règlement

Le paiement sera dû en totalité à réception d'une facture émise par l'organisme de formation à destination du bénéficiaire.

## Non réalisation de la prestation de formation

En application de l'article L6354-1 du Code du travail, il est convenu entre les bénéficiaires et l'organisme de formation, que faute de résiliation totale ou partielle de la prestation de formation, l'organisme prestataire doit rembourser au cocontractant les sommes indûment perçues de ce fait.

## Obligations et force majeure

Dans le cadre de ses prestations de formation, « UBICITE » est tenue à une obligation de moyen et non de résultat vis-à-vis de ses Clients ou de ses Stagiaires. « UBICITE » ne pourra être tenu responsable à l'égard de ses Clients ou de ses Stagiaires en cas d'inexécution de ses obligations résultant d'un événement fortuit ou de force majeure. Sont ici considérés comme cas fortuit ou de force majeure, outre ceux habituellement reconnus par la jurisprudence : la maladie ou l'accident d'un intervenant ou d'un responsable pédagogique, les grèves ou conflits sociaux externes à « UBICITE », les désastres naturels, les incendies, l'interruption des télécommunications, de l'approvisionnement en énergie, ou des transports de tout type, ou toute autre circonstance échappant au contrôle raisonnable de « UBICITE ».

## Devis et attestation

Pour chaque action de formation, un devis est adressé en deux exemplaires par « UBICITE » au Client. Un exemplaire dûment renseigné, daté, tamponné, signé et revêtu de la mention « Bon pour accord » doit être retourné à « UBICITE » par e-mail. Le cas échéant une convention particulière peut être établie entre « UBICITE », l'OPCO ou le Client. À l'issue de la formation, « UBICITE » remet une attestation de formation au Stagiaire. Dans le cas d'une prise en charge partielle ou totale par un OPCO, « UBICITE » lui fait parvenir un exemplaire de la feuille d'émargement accompagné de la facture. Une attestation d'assiduité pour chaque Stagiaire peut être fournie au Client, à sa demande.

## Dédommagement, réparation ou dédit

En cas de renoncement par le bénéficiaire avant le début du programme de formation

- Dans un délai compris entre 2 semaines et 1 semaine avant le début de la formation : 50% du coût de la formation est dû.
- Dans un délai compris entre 1 semaine et 48 heures avant le début de la formation : 75 % du coût de la formation est dû.

Document actualisé le 19/06/2024

- Dans un délai inférieur à 48 heures avant le début de la formation : 100 % du coût de la formation est dû.

Le coût ne pourra faire l'objet d'une demande de remboursement ou de prise en charge par l'OPCO.

### **Propriété intellectuelle et copyright**

L'ensemble des fiches de présentation, contenus et supports pédagogiques quelle qu'en soit la forme (papier, électronique, numérique, orale...) utilisés par « UBICITE » pour assurer les formations ou remis aux Stagiaires constituent des œuvres originales et à ce titre sont protégées par la propriété intellectuelle et le copyright. À ce titre, le Client et le Stagiaire s'interdisent d'utiliser, transmettre, reproduire, exploiter ou transformer tout ou partie de ces documents, sans un accord exprès de « UBICITE ». Cette interdiction porte, en particulier, sur toute utilisation faite par le Client et le Stagiaire en vue de l'organisation ou l'animation de formations.

### **Descriptif et programme des formations**

Les contenus des programmes, tels qu'ils figurent sur les fiches de présentation des formations sont fournis à titre indicatif. L'intervenant ou le responsable pédagogique se réservent le droit de les modifier en fonction de l'actualité, du niveau du(des) participant(s) ou de la dynamique de la session.

### **Confidentialité et communication**

« UBICITE », le Client et le Stagiaire s'engagent à garder confidentiels les documents et les informations auxquels ils pourraient avoir accès au cours de la prestation de formation ou à l'occasion des échanges intervenus antérieurement à l'inscription, notamment l'ensemble des éléments figurant dans la proposition transmise par « UBICITE » au Client. « UBICITE » s'engage à ne pas communiquer à des tiers autres que les partenaires avec lesquels sont organisées les formations et aux OPCO, les informations transmises par le Client y compris les informations concernant les Stagiaires. Cependant, le Client accepte d'être cité par « UBICITE » comme client de ses formations. À cet effet, le Client autorise « UBICITE » à mentionner son nom, son logo ainsi qu'une description objective de la nature des prestations dans ses listes de références et propositions à l'attention de ses prospects et de sa clientèle, entretiens avec des tiers, rapports d'activité, site internet, ainsi qu'en cas de dispositions légales, réglementaires ou comptables l'exigeant.

### **Protection et accès aux informations à caractère personnel**

L'organisme de formation s'engage à informer chaque Stagiaire que :

- des données à caractère personnel le concernant sont collectées et traitées aux fins de suivi de la validation de la formation et d'amélioration de l'offre de « UBICITE »
- Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, le Stagiaire dispose d'un droit d'accès, de modification, de rectification des données à caractère personnel le concernant. Le Stagiaire pourra exercer ce droit en écrivant à : « UBICITE » ou par voie électronique à : « UBICITE ».

En particulier, « UBICITE » conservera les données liées au parcours et à l'évaluation des acquis du Stagiaire, pour une période n'excédant pas la durée nécessaire à l'appréciation de la formation. Enfin, « UBICITE » s'engage à effacer à l'issue des exercices toute image qui y aurait été prise par tout moyen vidéo lors de travaux pratiques ou de simulations.

Document actualisé le 19/06/2024

**Litiges**

Si une contestation ou un différend ne peuvent pas être réglés à l'amiable, le Tribunal de NANTERRE sera seul compétent pour régler le litige.

Document actualisé le 19/06/2024

UBICITE 1 B PLACE DE LA DEFENSE, TOUR TRINITY, 92400 - COURBEVOIE – Siret : 90524730000023 – Enregistré sous le n°11922748592 auprès du préfet de région : Ile-de-France – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. – Naf : 61.10Z – TVA : FR29905247300 – RCS : COURBEVOIE 905 247 300 R.C.S. Nanterre – Capital : 5005000 € – Tel : 07 56 12 24 64 – Email : [infos@ubicite.fr](mailto:infos@ubicite.fr) <http://www.ubicite.fr/>