

RESSENTEZ CE QUE VOUS
apprenez



FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT DES PROFESSIONNELS
DE LA FORMATION ET DES RESSOURCES HUMAINES

AUX USAGES DES TECHNOLOGIES IMMERSIVES

Vidéos 360° - Réalité virtuelle - Réalité augmentée - Intelligence Artificielle

MISSIONS



Formation tout au long de la vie



Recherche



Culture scientifique et technique

Le Cnam en région PACA propose une offre de formation et des services de proximité adaptées aux spécificités de l'économie et de l'emploi locaux à des publics multiples. Il contribue également à la professionnalisation des acteurs de la formation, avec la diffusion d'une offre de formation de formateurs en s'appuyant sur les travaux de recherche et les certifications conçues par son équipe pédagogique nationale Travail, Orientation, Formation, Social.

Le Lab by le cnam
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Implanté à Toulon

Dans le cadre du PIA 4MED piloté par le Campus des métiers et qualifications Economie de la Mer porté par l'Université de Toulon, avec le soutien de la métropole Toulon Provence Méditerranée et de TVT Innovation, et grâce à l'expertise du Cnam établissement national, le Cnam PACA a implanté à Toulon un Lab, avec l'appui avec France Immersive Learning et Immersive Learning Lab.

Ce laboratoire est centré sur l'apport des technologies immersives en Ingénierie de formation et Ressources Humaines avec pour objectif de contribuer au développement d'un écosystème apprenant.



Le Lab Innovation du Cnam PACA

Maison de la créativité, 3ème étage

Parvis des écoles

83 000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR - Bâtiment sécurisé soumis à autorisation.



Entrée du bâtiment.



Le Lab Innovation : partie Technologies immersives

SOMMAIRE

PARCOURS ET MODULES DE FORMATION AUX USAGES DES TECHNOLOGIES IMMERSIVES

Acculturation aux usages des technologies immersives	9
Médiation : maîtriser la médiation de groupe avec l'usage des technologies immersives ...	11
Ingénierie pédagogique : Concevoir et designer un scénario	13
Scénariser et concevoir du contenu à 360°	15
Intelligences Artificielles pour la pédagogie	
Intelligences Artificielles en situation professionnelle.	

MODULES POUR LES PROFESSIONNELS DES RESSOURCES HUMAINES, DE LA COMMUNICATION ET DES FONCTIONS SUPPORT

Acculturation et workshop RH	22
Immersion, collaboration et communication	24
Sensibilisation aux usages immersifs	26

SERVICES

Le Cube Immersif : identifiez les enjeux de demain	29
Tarifs	30



**PARCOURS ET MODULES
DE FORMATION AUX USAGES DES
TECHNOLOGIES IMMERSIVES**

Niveau 1



ACCULTURATION AUX USAGES DES TECHNOLOGIES IMMERSIVES

Comprendre, expérimenter et se projeter dans les usages des technologies immersives pédagogiques

✓ 1 jour

i A l'issue de la formation "Acculturation aux usages des technologies immersives", vous pouvez suivre toutes les formations indépendamment de leur nombre ou de leur ordre. Recruter, intégrer, collaborer et former grâce aux technologies immersives

Niveau 2



SCÉNARISER ET CONCEVOIR DES CONTENUS À 360°

Être capable de scénariser et réaliser une vidéo ou visite 360°, chasse aux risques, quiz interactif.

✓ 2 jours



MÉDIATION DE GROUPE

Maîtriser la médiation de groupe utilisant des technologies immersives

✓ 2 jours



INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE

Concevoir et designer un scénario ; réalisation d'un cours interactif utilisant les technologies immersives

✓ 2 jours

Niveau 1



INTELLIGENCES ARTIFICIELLES AU SERVICE DE LA PÉDAGOGIE

Comprendre, expérimenter et se
projeter dans les usages Intelligences
Artificielles

✓ 1 jour



INTELLIGENCES ARTIFICIELLES EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Comprendre, expérimenter et se
projeter dans les usages Intelligences
Artificielles

✓ 1 jour

MODULE POUR LES PROFESSIONNELS DES RESSOURCES HUMAINES, DE LA COMMUNICATION ET DES FONCTIONS SUPPORT



ACCULTURATION ET WORKSHOP RH

Recruter, intégrer, collaborer et former grâce aux technologies immersives

✓ 2 jours

MODULE POUR LES COLLABORATEURS



IMMERSION, COLLABORATION ET COMMUNICATION

Promouvoir l'immersion au service de la cohésion, la communication, la collaboration.

✓ 1 jour

MODULE INTRODUCTIF



INITIATION AUX USAGES IMMERSIFS

Appréhender la diversité et la pertinence des usages immersifs en format court

✓ 1/2 journée



**PARCOURS POUR LES PROFESSIONNELLS
DE LA FORMATION**



Acculturation aux usages des technologies immersives



Objectifs

Comprendre, expérimenter et se projeter dans les usages des technologies immersives pédagogiques



Public concerné

Responsables de formation, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation, formateurs.

Programme >

Identifier les usages des technologies immersives

- Historique et évolution des technologies
- Les différentes immersions du continuum de Milgram
- Savoir transposer les technologies immersives en pédagogie
- Connaître les contenus immersifs existants mobilisables dans une séquence pédagogique
- Identifier les impacts et bénéfices

Définition, expérimentation, retour sur expérience et utilisation concrète de :

- Réalité Augmentée (RA)
- Vidéos 360°
- Réalité Virtuelle (RV)
- Réalité mixte
- Intelligence artificielle (IA)

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.
Méthode active et expérientielle.
Expérimentation individuelle ou collective.
Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Questionnaire de satisfaction à chaud.
Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Aucun.

Durée, horaires et lieu

- 1 jour en présentiel
 - 9h- 17h
 - Le Lab by le Cnam PACA
- Parvis des écoles - 83 000 TOULON
Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

550€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



Médiation : maîtriser la médiation de groupe avec l'usage des technologies immersives



Objectifs

Maîtriser les implications de l'usage des technologies immersives, identifier les risques, maîtriser le déroulé et les recommandations.



Public concerné

Responsables de formation, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation, formateurs.

Programme >

- Adopter une posture de médiateur qui permet de repérer les situations à risques, de sécuriser les apprenants, les rassurer et les accompagner dans leur expérience.
- Se familiariser avec les phénomènes d'identifications liés à l'avatar, leurs possibles conséquences, les régulations à mettre en place dans le groupe.

Maîtrise du matériel :

- Se familiariser avec le matériel
- Paramétrer un casque de réalité virtuelle autonome
- Télécharger et consulter des applications et des contenus immersifs

Appliquer les règles sanitaires :

- Connaître les bases d'hygiène
- Mettre en œuvre un protocole d'hygiène adapté aux technologies immersives

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.
Méthode active et expérientielle.
Expérimentation individuelle ou collective.
Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Évaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.
Questionnaire de satisfaction à chaud.
Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Avoir suivi le module "Acculturation à l'usage des technologies immersives"

Durée, horaires et lieu

- 2 jours en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA
Parvis des écoles - 83 000 TOULON
Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

550€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



Ingénierie pédagogique : Concevoir et designer un scénario



Objectifs

Réalisation d'un cours interactif utilisant les technologies immersives au service de la pédagogie.



Public concerné

Responsables de formation, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation, formateurs.

Programme >

Designer le scénario global d'une séance avec les technologies immersives

- Découvrir les spécificités d'un dispositif pédagogique multimodal
- Scénariser une séquence en positionnant les types d'activité les plus adaptées
- S'approprier les principes de la ludo pédagogie et du storytelling immersif
- Intégrer les grains immersifs pour consolider le processus d'apprentissage, stimuler l'attention et l'implication
- Maîtriser le briefing, l'accompagnement et le débriefing

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.
Méthode active et expérientielle.
Expérimentation individuelle ou collective.
Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.
Questionnaire de satisfaction à chaud.
Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Avoir suivi le module "Acculturation à l'usage des technologies immersives"

Durée, horaires et lieu

- 2 jours en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA
Parvis des écoles - 83 000 TOULON
Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

550€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



Scénariser et concevoir du contenu à 360°



Objectifs

Être capable de scénariser et réaliser une vidéo ou visite à 360°, chasse aux risques, quiz interactif.



Public concerné

Responsables de formation, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation, formateurs.

Programme >

- Comprendre les liens et différences entre un contenu de réalité virtuelle, une vidéo traditionnelle et une vidéo 360°
- Comparer les différents types de rendus de vidéo 360° et leurs impacts pédagogiques
- Appréhender le matériel et les différents logiciels
- Assimiler les contraintes liées à la production d'une vidéo 360°
- Savoir construire un storytelling
- Connaître les principes et étapes de la conception d'une vidéo 360°
- Appréhender les principes de la vidéo 360° interactive et les solutions matérielles et logicielles qui permettent de la produire.

Réalisation d'une vidéo 360°, d'une visite 360°, d'une chasse aux risques et d'un quiz interactif.

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.
Méthode active et expérientielle.
Expérimentation individuelle ou collective.
Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.
Questionnaire de satisfaction à chaud.
Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Avoir suivi le module "Acculturation à l'usage des technologies immersives"

Durée, horaires et lieu

- 2 jours en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA
Parvis des écoles - 83 000 TOULON
Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

1100€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



Intelligences Artificielles au service de la pédagogie



Objectifs

Comprendre les bases du fonctionnement des intelligences artificielles et leur typologie.
Intégrer l'IA dans ses pratiques pédagogiques



Public concerné

Enseignants et/ou formateurs, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation – Salariés - Dirigeants

Programme >

• Introduction à l'IA :

Définitions et concepts fondamentaux

Histoire de l'IA

Les différents types d'IA

Compréhension et exemples de prompt engineering

• Applications de l'IA en pédagogie :

L'IA pour l'apprentissage personnalisé

L'IA pour l'évaluation des apprentissages

L'IA pour la gestion de la classe

• Ethique des systèmes :

Les enjeux, les dangers, recommandations.

Utilisations éthiques dans le cadre de l'enseignement ou dans le cadre professionnel en général.

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.

Méthode active et expérientielle.

Expérimentation individuelle ou collective.

Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.

Questionnaire de satisfaction à chaud.

Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Aucun.

Durée, horaires et lieu

- 1 jour en en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA

Parvis des écoles - 83 000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

1100€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation

Intelligences Artificielles en situation professionnelle



Objectifs

Comprendre les bases du fonctionnement des intelligences artificielles et leur typologie. Intégrer l'IA dans ses activités administratives



Public concerné

Enseignants et/ou formateurs, responsables pédagogiques, coordinateurs de formation – Salariés - Dirigeants

Programme >

• Introduction à l'IA :

Définitions et concepts fondamentaux

Histoire de l'IA

Les différents types d'IA

Compréhension et exemples de prompt engineering

• Applications de l'IA en pédagogie :

L'IA pour l'automatisation des tâches administratives.

L'IA pour la gestion des processus et des outils administratifs, la veille et l'amélioration des processus.

L'IA pour l'amélioration de la communication externe et interne.

• Ethique des systèmes :

Les enjeux, les dangers, recommandations.

Utilisations éthiques dans le cadre de l'enseignement ou dans le cadre professionnel en général.

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.

Méthode active et expérientielle.

Expérimentation individuelle ou collective.

Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.

Questionnaire de satisfaction à chaud.

Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Aucun.

Durée, horaires et lieu

- 1 jour en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA

Parvis des écoles - 83 000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

1100€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



**MODULES POUR LES PROFESSIONNELLS
DES RESSOURCES HUMAINES,
DE LA COMMUNICATION ET
DES FONCTIONS SUPPORT**

MODULES POUR LES PROFESSIONNELLS DES RESSOURCES HUMAINES, DE LA COMMUNICATION ET DES FONCTIONS SUPPORT



Acculturation et workshop RH



Objectifs

Recruter, intégrer, collaborer et former grâce aux technologies immersives.



Public concerné

Professionnels des Ressources Humaines, de la communication, des fonctions Support.

Programme >

Acculturation en lien avec les ressources humaines :

- Découvrir l'historique et la révolution des technologies immersives.
- Déterminer les impacts et les bénéfices pédagogiques des technologies immersives.
- Expérimenter les différents usages de ces technologies.
- Identifier les usages des technologies immersives appliqués au recrutement, à l'intégration des collaborateurs, à la formation et à une collaboration efficace.

Création de projet en lien avec les ressources humaines :

- Identifier un ou plusieurs projets pour lesquels l'utilisation des technologies immersives seraient un avantage.
- Appliquer la méthode de « design thinking » à ces projets afin de mieux définir leurs objectifs, leurs contours et leurs modalités de réalisation.

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.

Méthode active et expérientielle.

Expérimentation individuelle ou collective.

Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Test de positionnement et évaluation des acquis.

Questionnaire de satisfaction à chaud.

Délivrance d'un Open Badge

Prérequis >

Aucun

Durée, horaires et lieu

- 2 jours en présentiel
- 9h- 17h

Le Lab by le Cnam PACA

Parvis des écoles - 83 000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

1100€ individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



Immersion, collaboration et communication



Objectifs

Promouvoir l'immersion au service de la cohésion, la communication, la collaboration



Public concerné

Personnel issu d'une même structure.

Programme >

- Découvrir les usages des technologies immersives au service de la collaboration.
- Pratiquer l'intelligence collective immersive.
- Découvrir les mécanismes pour renforcer la coopération au sein d'une équipe.
- Expérimenter des outils immersifs collaboratifs au service d'une communication constructive

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.
Méthode active et expérientielle.
Expérimentation individuelle ou collective.
Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Questionnaire de satisfaction à chaud.
Délivrance d'un Open Badge.

Prérequis >

Aucun.

Durée, horaires et lieu

- 1 jour en présentiel
- 9h-17h

Le Lab by le Cnam PACA
Parvis des écoles - 83 000 TOULON
Bâtiment accessible aux PMR

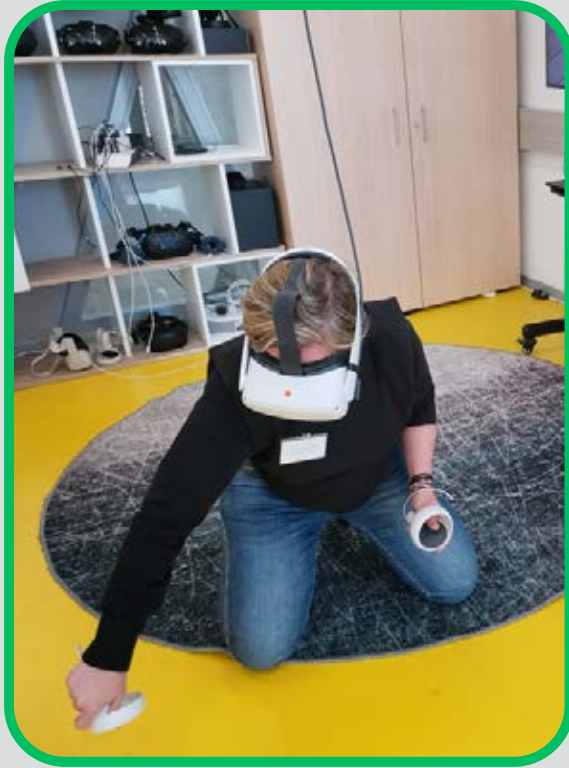
Dates et tarifs

3000€ pour un groupe entre 6 et 12 collaborateurs. Sur-mesure, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation

MODULE INTRODUCTIF



Initiation aux usages immersifs



Objectifs

Appréhender la diversité et la pertinence des usages immersifs au service de la pédagogie, de la collaboration et de la performance des RH et des enjeux de l'entreprise.



Public concerné

Groupe d'une même structure.

Programme >

Cube immersif :

- Plongez dans le futur et vivez une expérience immersive et collaborative
- Au travers de 3 communautés, identifiez en intelligence collective les enjeux de demain
- Un parcours adapté en fonction de vos particularités ou vos demandes
- Anticipez les évolutions de la société et de votre organisation

Expérimentation pédagogiques :

- Vidéo 360°
- Réalité augmentée
- Réalité virtuelle

En individuel ou en groupe

Méthodes pédagogiques >

Apports théoriques et pratiques.

Méthode active et expérientielle.

Expérimentation individuelle ou collective.

Supports pédagogiques remis à chaque participant.

Evaluation >

Questionnaire de satisfaction à chaud.

Délivrance d'un Open Badge.

Prérequis >

Aucun

Durée, horaires et lieu

- 1/2 journée en présentiel
- 9h- 12h30 ou 13h30-17h

Le Lab by le Cnam PACA

Parvis des écoles - 83 000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR

Dates et tarifs

250 € individuel, possibilité de réduction pour les groupes. Dates à déterminer, nous contacter à l'adresse : innovation.paca@lecnam.net

Délai d'accès

Inscription possible jusqu'à 48h avant le début de la formation



NOS SERVICES SUR-MESURE

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

Dans un monde en perpétuelle évolution technologique, la réussite d'un projet en Réalité Virtuelle (XR) nécessite une approche stratégique et une expertise pointue. C'est dans ce contexte que l'Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage (A.M.O) se positionne comme le partenaire idéal pour concrétiser vos ambitions XR.



Objectifs

Optimiser la réussite des projets de virtualisation en fournissant une expertise stratégique, depuis la compréhension approfondie des besoins jusqu'à la sélection judicieuse des solutions technologiques, assurant ainsi la concrétisation efficace des ambitions XR. L'A.M.O vise à guider et à soutenir chaque étape du processus, garantissant la mise en œuvre réussie de projets innovants et captivants dans le domaine de la réalité virtuelle.

Comprendre la stratégie déployée ➤

Il s'agit de comprendre en profondeur la vision du projet XR. Nous analysons les objectifs, étudions le marché et déployons une stratégie sur mesure.

Eclairer les Choix Technologiques en Matière de XR ➤

Il s'agit de guider les structures vers les solutions les plus adaptées à leurs besoins, garantissant ainsi l'efficacité et la pérennité du projet

Assister au recueil des besoins ➤

Nous organisons des ateliers de travail et des entretiens approfondis pour garantir une compréhension totale des exigences du projet XR

Elaborer un cahier des charges

Nous coconstruisons ensemble un cahier des charges exhaustif. Ce document détaillé garantit la précision des spécifications, facilitant ainsi la collaboration avec les développeurs et autres parties prenantes.

Présenter un benchmark précis des producteurs de contenus

Cette analyse comparative donne une vision claire des meilleures pratiques et des opportunités, permettant de positionner le projet de manière compétitive facilitant ainsi la collaboration avec les développeurs et autres parties prenantes.

Durée et lieu

A distance
Nombre de jours variable en fonction des besoins

Dates et tarifs

Sur demande et sur-mesure : innovation.paca@lecnam.net

Le Cube Immersif

Plongez dans le futur et vivez une expérience immersive et collaborative.

Au travers de 3 communautés, identifiez en intelligence collective les enjeux de demain. Une expérience sur-mesure, en groupe de 9 à 15 personnes.



le cnam
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Usages

- Démarche prospective**
Anticipez les évolutions de la société et de votre organisation
- Co-design de solutions**
Remplacez les acteurs au cœur de votre démarche de solutions
- Team Building**
Renforcez la cohésion d'équipe en travaillant ensemble autour d'une problématique
- Orientation**
Faites émerger des critères de choix pour les métiers de demain

+ Bénéfices

- Immersion**
Engagement
Concentration
Mémorisation
- Collaboration**
Communication
Travail d'équipe
- Ludification**
Motivation
Engagement
Challenge

Contacts

- 07 62 51 02 28
- 07 62 50 67 39
- Innovation.paca@lecnam.net

Nous adaptons les thématiques abordées lors des expériences immersives en fonction de vos besoins

Parcours pour les professionnels de la formation

- Acculturation (7h de formation) : 550€ TTC
- Intelligence Artificielle Niveau 1 (7h de formation) : 550€ TTC
- Médiation de groupe (14h de formation) : 1100€ TTC
- Ingénierie pédagogique (14h de formation) : 1100€ TTC
- Contenus 360° (14h de formation) : 1100€ TTC
- Intelligences Artificielle Niveau avancé (14h de formation) : 1100€ TTC

Réduction de 40% pour une inscription de groupe entre 6 et 8 personnes.

Hors frais de déplacement, sur devis, si mobilisation de l'équipe hors Toulon.

Le parcours intégral (49h de formation) : 3500€ TTC

Modules

- Acculturation et Workshop RH (14h de formation) : 1100€ TTC
- Immersion, collaboration et communication : 3000€ TTC
(groupe entre 6 et 12 collaborateurs)
- Initiation aux usages immersifs : 225€ TTC

Services sur-mesure

Le Cube : l'expérience immersive 2050

- Etablissements scolaires en Parcours d'orientation
- Entreprises en co-design de solutions

Sur devis et sur demande à innovation.paca@lecnam.net

Financement

- Via votre entreprise : tarifs dégressifs pour une inscription de groupe
- Financement personnel : dossier de formation à demander à l'adresse innovation.paca@lecnam.net



Contact

innovation.paca@lecnam.net
07 62 51 02 28 / 07 62 50 67 39

Lab Innovation du Cnam PACA

Maison de la connaissance R+3

Parvis des écoles

rue Chalucet

83000 TOULON

Bâtiment accessible aux PMR