

MATRICE L'ÉCOLE



**Confier des alternant·e·s Développeur·se Full Stack
engagé·e·s, différent·e·s, et opérationnel·le·s**

Présentation auprès des entreprises tech d'Avignon



Le 9 novembre 2022



UN ORGANISME DE FORMATION À IMPACT

L'École fait partie intégrante de **Matrice** : un institut d'innovation technologique et sociale dont l'objectif est d'accompagner la transformation des organisations et de la société à l'ère numérique.

Matrice L'École est un institut de formation et reconversion aux métiers du développement web et de la data. Notre mission : Aider nos apprenant.e.s à **devenir des professionnel.le.s accompli.e.s** et à faire leur place pérenne dans les entreprises qui comptent !

La raison d'être de notre association est de rendre ces reconversions et ces réorientations accessibles et réelles.

Une pédagogie innovante tournée vers l'action et le collectif, pour apprendre à se sortir de toutes les situations que l'on rencontre en milieu professionnel. Nous nous efforçons de réunir les meilleurs pédagogues du code et des professionnels pour enseigner et partager leurs expériences !

“C'est à la croisée des mondes que naît l'innovation.”



MATRICE

Un écosystème
de 300 +
entrepreneur-e-s,
chercheur-se-s,
développeur-se-s,
etc.

500 +
personnes
formées

50 startups et
projets nés ou
développés
grâce à Matrice

40 entreprises
et institutions
publiques
accompagnées

25 +
programmes
d'innovation
déployés

L'Ecole

Depuis 2019,

- **12 formations terminées**
- **150 apprenants formés**
- **Un modèle itéré et amélioré**
- **Des recruteurs engagés avec nous**



Tech Manager Full Stack
2 itérations



Tech Manager Front
2 itérations



Prépacamp
3 itérations



Tremplin Full stack
3 itérations



Tremplin Data
3 itérations

Insertion
professionnelle

LE PARCOURS MATRICIEN

Alternance

Tremplin

Prépacamp

Accompagner nos apprenant-te-s dans la réalisation de leur projet professionnel est notre mission. Pour cela, nous avons conçu un parcours complet composé de 3 étapes clés :

1

Le Prépacamp : Programme intensif d'un mois et demi pour s'initier à l'algorithmique et à la programmation Python, mais aussi pour consolider leur orientation professionnelle et accompagner dans la construction de leur projet professionnel dans les métiers du numérique

2

Le Tremplin : 3 mois pour rendre nos apprenant-te-s opérationnel-le au début de leur alternance : les enseignements sont axés sur les socles du métier de Développeur-se Full Stack.

3

L'Alternance : 12 mois pour se déployer dans leur poste et dans leurs projets tout en consolidant les apprentissages, les compétences techniques et transversales.

Certification en fin de parcours : Titre RNCP de niveau 6 Concepteur Développeur d'Applications

UN PARCOURS QUI GARANTIT L'ÉGALITÉ DES CHANCES

Une formation sans reste à charge
pour les participant-e-s et pour l'entreprise
grâce à la POEI, la POEC et l'alternance

À partir de mars 2023 jusqu'à juillet 2023
1 + 3 mois de préparation intensive à l'alternance

À partir de septembre 2023
12 mois d'alternance
Rythme de 1 semaine à Matrice par mois

Soit 822 heures de formation au total

15 à 20 places disponibles

97%

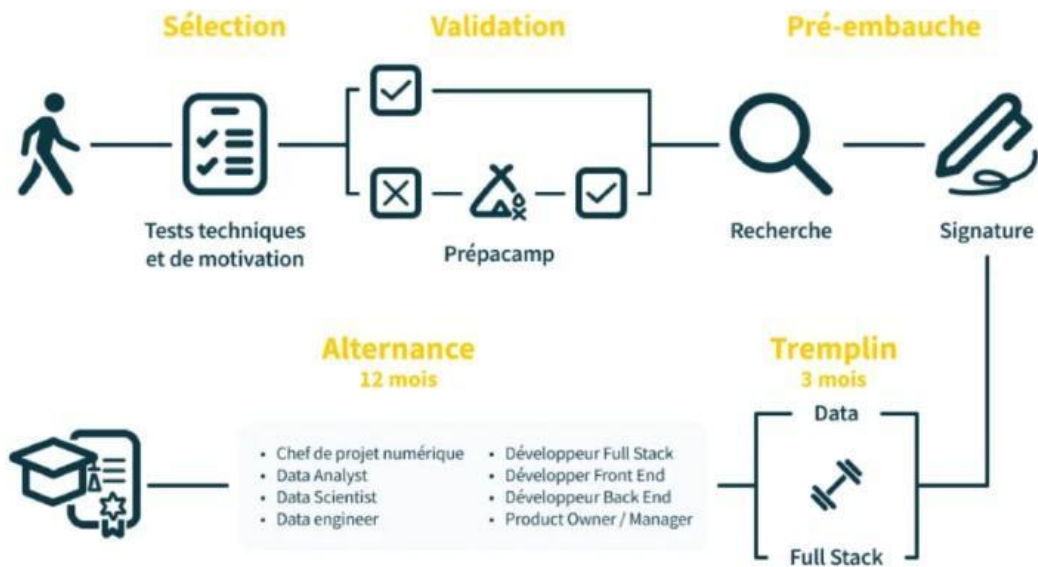
d'apprenants satisfaits
de nos formations au
numérique

100% de
satisfaction de nos
recruteurs

*Préparation Opérationnelle à l'Emploi
Individuelle qui nécessite signature de
pré-embauche en amont de la formation



LE PARCOURS FULLSTACK



Nos PRÉREQUIS

TREMLIN FULL STACK

→ Sans pré requis de diplôme - parcours de sélection comprenant un test technique et un entretien de motivation et de savoir-être

Nos candidats doivent disposer de compétences de base en programmation car :

→ Ils/elles se sont déjà confronté.e.s au code en autodidacte

OU

→ Ils/elles ont déjà suivi un bootcamp en programmation

OU

→ Ils/elles ont une expérience en informatique et souhaitent mettre à jour leurs compétences

L'APPROCHE PÉDAGOGIQUE DE L'ÉCOLE

Matrice l'École défend une approche pédagogique d'ambition, centrée sur le développement de vos capacités :

1

ALLIER THÉORIE ET PRATIQUE

Progression en difficulté par projets individuel ou collectif, accompagnés

2

APPRENDRE GRÂCE AU COLLECTIF

Échange d'expériences, analyse de pratiques et partage d'astuces

3

SE PROJETER EN TANT QUE PROFESSIONNEL·LE

Construction d'une identité professionnelle forte et d'un projet clair

4

ÊTRE ACCOMPAGNÉ ET STIMULÉ·E

Vers la recherche d'une alternance à travers des étapes clés pour développer sa posture en entreprise, adopter une démarche réflexive et partir à la conquête de son poste de choix

LES OBJECTIFS VISÉS

1

Compétences Techniques Full Stack

- Modéliser et maquetter un site web en utilisant Wireframes, User Stories et UML
- Développer les parties Back-End et Front-End d'une application web
- Mettre en place une base de données
- Développer en équipe

2

Compétences Managériales et Soft Skills

- Piloter un projet
- Développer sa culture numérique
- Étudier et analyser un besoin client



À l'issue de cette formation, nos apprenant.e.s présentent le **Titre professionnel Concepteur Développeur d'Applications** de niveau 6 (RNCP 31678)

SOLIDIFIER LES BASES

LE PRÉPACAMP EN BREF

Initiation / renforcement à la programmation avec Python

6 semaines

de mars à mi-avril 2023

Consolider son projet professionnel et être accompagné dans sa recherche

15 places par session

100 % de réussite

*100% de nos apprenants Prépacamp ont ensuite intégré notre Tremplin et trouvé leur alternance**

**Résultats issus de la promotion Prépacamp du 1er semestre 2022*

Le **PLUS** du programme

NOTRE PROGRAMME D'ACCOMPAGNEMENT !

- Mettre en valeur son parcours pour la recherche d'alternance
- Affiner son projet professionnel
- Développer une éthique professionnelle et sociale du métier

LE PREPACAMP

Initiation au langage de programmation

110 heures de formation intensive sur Python, à hauteur de **4 jours par semaine**. Nos apprenant.e.s enchaînent les défis de plus en plus difficiles en bénéficiant de l'accompagnement attentif de leurs mentors.



Construction du projet professionnel

1 jour par semaine, nos apprenant.e.s sont accompagné.e.s dans la construction de leur projet professionnel et dans la recherche de leur entreprise pour leur alternance. Pour les projeter au plus dans l'environnement professionnel, nous les faisons dialoguer avec les membres du réseau Matrice (Dev, Data Analysts et Scientists, Product Owner etc....)

PHASE 1

Découverte de Shell et Python

PHASE 2

Python : notions algorithmiques avancées

PHASE 3

Projet de mise en application des notions

PHASE 4

Accompagnement à l'insertion professionnelle

Objectif du Prépacamp

- Apprendre les bases de l'algorithmique avec Python et Javascript
- Se rompre à la résolution de problèmes en programmation
- Manipuler les différentes structures de données les plus fréquentes
- Valider, consolider, peaufiner son projet professionnel dans le numérique
- Acquérir le niveau nécessaire pour les Tremplins

PROGRAMME TREMPLIN FULL STACK

Compétences acquises

- Développer des composants d'accès aux données
- Développer les parties back-end et front-end d'une interface utilisateur web
- Concevoir, mettre en place des bases de données
- Développer des composants dans le langage d'une base de données.
- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application

01

Renforcez vos fondamentaux

- Apprendre à coder en JavaScript selon la norme ES6
- S'initier au développement Front-End
- Comprendre NodeJs et se familiariser avec les modules principaux.

02

Manipuler l'architecture du web et manipulez des données

- Créer et Utiliser des APIs REST
- Initiation au modèle de données relationnel et non relationnel

03

Accompagnement professionnel

Office Hours

- Développer sa posture professionnelle
- Problématiser une thématique en lien avec son futur poste en alternance

04

S'immerger dans la programmation

- *Apprivoiser le framework `React.js` et maîtriser ses fondamentaux*
- *S'approprier un projet web FullStack. Implémenter des fonctionnalités, se familiariser avec le workflow Git*

PROGRAMME ALTERNANCE FULL STACK

Compétences acquises

- Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement
- Développer une interface utilisateur de type desktop.
- Préparer et exécuter le déploiement d'une application
- Construire une application organisée en couches.

01

Approfondissements techniques

- Javascript avancé
- NodeJS avancé
- SQL avancé

02

Mobile et React Native

- Approfondir ReactJS (Authentification, Utiliser React Context)
- Développer des applications mobiles cross-platforms avec React Native

03

Framework JavaScript

- Découverte d'un autre framework Javascript
- Coaching sur des cas d'usages de son entreprise

04

Projet Capstone

- Mettez en œuvre un projet Full Stack complet, avec coaching de l'équipe encadrante
- Mettez en place des tests unitaires et d'intégration

ALTERNANCE : ALLER PLUS LOIN..

Compétences acquises

- Développer une culture managériale et organisationnelle
- Planifier en mode projet la conception d'un nouveau dispositif data en alignant les objectifs et livrables à l'objectif posé par le client

01

Accompagnement Carrière

- Adapter son discours en fonction du contexte : posture de manager transverse, discours didactique,...
- Suivi pédagogique et professionnel de l'évolution en entreprise

02

Compétences Transverses

- Approfondir sa culture du numérique
- Apprendre les fondamentaux du management de projet
- Travailler l'art oratoire et sa capacité de travail en transverse avec d'autres métiers

MODALITÉS D'ÉVALUATION

LES POINTS CLÉS ÉVALUÉS

- **Une montée en compétences techniques** qui permet d'entrer dans l'alternance de manière autonome et opérationnelle.
- **L'évolution des compétences transversales** indispensables à une bonne intégration dans le milieu professionnel

TREMLIN

Valider ses acquis grâce au projet Capstone.
Une problématique développée sur 2 semaines suivies d'une restitution orale. Entreprises d'accueil invitées

ALTERNANCE

Grâce à un projet final, mettre en pratique ses compétences.
Soutenance devant un jury composé de professionnels du secteur.



CERTIFICATION

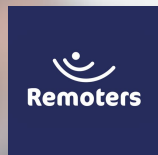
À l'issue du cursus à l'École, nos apprenant.e.s présentent le titre RNCP 31678 - Concepteur Développeur d'Applications et reçoivent une certification d'État enregistrée au RNCP de niveau 6.



Titre professionnel
Concepteur
Développeur
d'Applications de
niveau 6 (RNCP 31678)
niveau Bac +3/4

Ils ont recruté chez nous et ils nous disent

...



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



“Yousra et Arthur sont devenus des éléments incontournables chez nous ! Nous leur avons proposé un CDI pour l’issu de leur alternance” Palo IT

“Je trouve que la formation s'adapte assez bien à la demande du marché et donne toutes les clés en main pour qu’ils débutent en tant que développeur” Remoters

“La dimension de gestion de projet et la maturité professionnelle de Redwane nous permet d’aller plus loin dans la transfo” Ellipses

“Maintenant Dennis est en CDI et nous venons recruter un Data Analyst” Imfusio

FEUILLE DE ROUTE DE L'INSTALLATION

Besoin d'acteurs engagés à nos côtés

Garantir 15 places pour nos futurs apprenants avignonnais, de sorte à lancer la première promotion en Mars 2023

Déployer L'École aux côtés de la French Tech et de Glanum, penser différents programmes pour le bassin d'emploi

Travailler à l'adéquation fine avec les besoins des entreprises de la région

1 premier atelier de co-développement prévu le **21/11/2022** à Avignon, pour adapter le programme aux besoins des recruteurs

Une séquence de rendez-vous individuels avec les entreprises qui souhaitent intégrer le projet pour comprendre au mieux leurs besoins

Atelier de codev
21/11/2022

Pré-recrutement
de 15 apprenants
Décembre - Février

Lancement du
Prépacamp
En Mars

Entrée en
Alternance
Septembre 2023



Des questions ? Prêt à recruter un alternant Matricien ?

**Trouvons ensemble le meilleur profil pour
votre besoin en recrutement**

- Il suffit de suivre le lien suivant :

[Prendre RDV](#)

- Ou de contacter notre directeur :

Pierre Flouvat

pflouvat@matrice.io

06 67 77 05 52



MATRICE , L'ÉCOLE

Soyez maître·sse de votre devenir professionnel !



www.matrice.io