Sergent.ai

Formation Factory Builder

Votre atelier d'agents d'intelligence artificielle (IA), sur votre serveur, qui travaille jour et nuit. Après Product Builder, l'étape suivante : faire construire, tester et surveiller vos outils par des agents IA, sous votre contrôle.

FORMATEUR	DURÉE	VERSION	STATUT
Marius Sergent	21 ou 42 heures	v2 · octobre 2026	Version diffusée

Ce que j'enseigne ici, je m'en sers tous les jours : mon activité tourne avec un atelier de ce type. Un agent IA, c'est un assistant logiciel qui travaille seul, dans un cadre que vous fixez. **En quelques jours, vous installez le vôtre sur un serveur à votre nom, vous écrivez le rôle de chaque agent, vous posez les garde-fous, et vous traitez une vraie demande de bout en bout.**

01 En bref

INTITULÉ	Formation Factory Builder : agents IA autonomes
PUBLIC	Anciens participants de Product Builder, développeurs, équipes techniques de petites et moyennes entreprises (PME)
PRÉREQUIS	Être à l'aise avec un serveur et une ligne de commande (détail page 3), vérifié lors d'un appel de positionnement de 30 minutes, obligatoire avant l'inscription
DURÉE	Socle : 3 jours consécutifs, soit 21 heures. Complet : 5 jours consécutifs, puis 1 jour de retour quatre semaines plus tard, soit 6 jours et 42 heures
MODALITÉ	De 9 h à 17 h, en présentiel ou à distance, toujours avec un formateur en face. La journée de retour se tient à distance, sauf si la session en décide autrement
EFFECTIF	De 1 à 5 participants par session
DATES ET LIEU	Pas encore fixés : ils seront choisis selon les réponses des personnes intéressées
TARIF	Socle : 2 400 € hors taxes (HT), soit 2 880 € toutes taxes comprises (TTC). Complet : 4 200 € HT, soit 5 040 € TTC. Prix par participant
FORMATEUR	Marius Sergent, développeur depuis 2013, formateur en écoles d'informatique

02 Objectifs

À la fin de la formation, vous êtes capable de (les trois premiers points avec le Socle, les six avec le Complet) :

- **installer et sécuriser un serveur à votre nom** qui continue de travailler quand vous fermez votre ordinateur.
- **organiser un atelier d'agents** autour d'un chef d'orchestre, avec un circuit où rien ne se construit avant votre validation.
- **écrire le rôle de chaque agent** et découper le travail en missions claires, qui avancent en parallèle sans collision.
- **poser les garde-fous** : validation humaine, secrets protégés, limites de ressources, journal et mémoire.
- **faire recevoir du travail à l'atelier**, le surveiller et le laisser se relever seul après une panne.
- **faire progresser vos agents** à partir de ce qu'ils ont réellement fait.

03 Pour qui

Pour ceux qui savent déjà construire, et veulent un atelier qui construit avec eux.

01 **Vous avez suivi Product Builder**

Votre premier outil tourne. Vous voulez maintenant que vos outils se construisent, se testent et s'entretiennent sans que vous soyez derrière chaque étape. La formule Complet de Product Builder, où vous avez déjà installé un serveur, est la meilleure préparation.

02 **Vous êtes développeur**

Indépendant ou salarié, vous utilisez déjà un assistant de programmation par IA. Vous voulez passer d'un assistant à un atelier organisé : des rôles séparés, des contrôles, une reprise après panne.

03 **Vous êtes une équipe technique**

Responsable technique, petite équipe de développement ou référent informatique d'une PME : vous voulez un atelier interne, à votre main, sur votre propre serveur.

Le niveau demandé

Savoir vous connecter à un serveur à distance et y taper des commandes, lire un message d'erreur, connaître le principe d'un historique de code versionné. Pas besoin d'être administrateur système : la sécurisation du serveur est au programme.

> UN APPEL DE POSITIONNEMENT AVANT L'INSCRIPTION
>
> Avant toute inscription, on se parle 30 minutes. Je vérifie avec vous que le niveau est là, que votre serveur est accessible et que la formation répond à ce que vous cherchez. Cet appel est obligatoire : le premier jour se passe sur votre serveur, et une connexion qui bloque le matin, c'est une journée perdue.

Pas encore à l'aise avec un serveur ? Commencez par Product Builder. Vous préférez un atelier construit pour vous ? Je le construis, adapté à votre métier : voir la page Agents IA sur sergent.ai.

04 Formules et prix

Trois jours pour installer un atelier qui travaille jour et nuit, six pour le rendre autonome et le faire progresser.

SOCLE · 3 JOURS · 21 H

Jours 1 à 3. Un atelier qui travaille jour et nuit sur un serveur à votre nom : un chef d'orchestre, trois agents (concevoir, construire, tester), et vos premières missions qui avancent en parallèle.

COMPLET · 5 JOURS + 1 · 42 H

Jours 1 à 6. Le Socle, puis les garde-fous, la surveillance et la réception de vraies demandes. Quatre semaines plus tard, une journée pour améliorer l'atelier à partir de ce qu'il a réellement fait pendant un mois.

FORMULE	DURÉE	HORS TAXES (HT)	TOUTES TAXES COMPRISES (TTC)
Socle	3 jours · 21 h	2 400 €	2 880 €
Complet	5 jours + 1 jour · 42 h	4 200 €	5 040 €

Prix par participant, pour une session de 1 à 5 participants. Taxe sur la valeur ajoutée (TVA) à 20 % incluse dans le prix TTC. Le prix final dépend du lieu et du nombre de participants de la session. En entreprise, pour votre équipe et sur votre serveur : sur devis.

Une journée type

De 9 h à 17 h, avec une pause d'une heure le midi, soit 7 heures de formation par jour. Le premier jour commence par 30 minutes de présentation, autour d'un café, avec un tour de table.

En présentiel ou à distance, toujours avec un formateur en face. La journée de retour se tient à distance, sauf si la session en décide autrement.

Un fil rouge : votre demande

Le premier matin, vous choisissez une vraie demande de votre travail. Elle sert de fil rouge. Avec le Socle, elle est mise en cahier des charges et ses premières missions avancent en parallèle. Avec le Complet, votre atelier la traite de bout en bout d'ici au cinquième jour.

05 Programme, jour après jour

01 **Poser le socle** SOCLE

Un serveur à votre nom, sécurisé, qui continue de travailler quand vous fermez votre ordinateur. Les secrets rangés dans un coffre chiffré dès le premier jour, et des sauvegardes vérifiées.

Le soir : votre serveur accessible par clé seulement, protégé par un pare-feu, un assistant IA qui travaille dans une session qui survit à votre déconnexion, votre demande écrite sur une page.

02 **Le chef d'orchestre et les premiers agents** SOCLE

Un chef d'orchestre qui coordonne sans faire le travail, trois premiers rôles (concevoir, construire, tester), et un circuit où rien ne se construit avant votre validation.

Le soir : votre demande mise en cahier des charges et validée par vous, une demande d'essai traitée de bout en bout par trois agents.

03 **Fiches de rôle et missions bornées** SOCLE

Écrire le rôle de chaque agent, donner à ceux qui contrôlent le droit de bloquer, découper le travail en missions claires et les faire avancer en parallèle sans collision.

Le soir : les fiches de rôle de votre atelier, dont un contrôleur qui peut bloquer, et les premières missions de votre demande exécutées en parallèle.

04 **Garde-fous, mémoire et journal** COMPLET

Ce que l'atelier fait seul et ce qui attend votre accord, les secrets jamais affichés, les limites de ressources, un journal de chaque action et une mémoire des leçons apprises.

Le soir : des garde-fous éprouvés devant vous (une commande interdite refusée, un secret intercepté), un journal alimenté, une mémoire amorcée.

05 **Recevoir du travail, se relever seul, livrer** COMPLET

Des demandes reçues par courriel ou par ticket, une surveillance qui vous prévient, une reprise automatique après une panne provoquée exprès. L'après-midi, votre demande est livrée de bout en bout.

Le soir : une tâche créée par un courriel envoyé de votre téléphone, un atelier qui reprend seul après un redémarrage forcé, votre demande livrée avec sa trace complète.

06 **Faire progresser vos agents** COMPLET · QUATRE SEMAINES PLUS TARD

Lire un mois de fonctionnement réel, corriger les fiches de rôle en gardant la raison de chaque changement, vérifier que rien n'a régressé, et installer une revue régulière.

Le soir : des fiches corrigées avec leur historique, une demande étalon qui sert de test, une revue planifiée.

Le Socle s'arrête au troisième jour : votre atelier tourne déjà jour et nuit sur votre serveur. Le Complet ajoute ce qui le rend autonome : les limites de ressources, la surveillance, la réception de demandes et la reprise après panne. Un ticket, c'est une demande enregistrée dans un outil de suivi, comme ceux des services d'hébergement de code. Programme indicatif : il s'ajustera aux premiers inscrits.

06 Comment on travaille

Il y a toujours quelqu'un en face de vous, en salle comme à distance. Jamais un catalogue de vidéos à regarder seul. On apprend quand on peut poser sa question au moment où elle se pose, sur ce qu'on a devant soi.

Un atelier d'agents IA, c'est une équipe où chacun a son rôle : l'un conçoit, un autre construit, un autre teste, un autre vérifie la sécurité. Un chef d'orchestre répartit le travail. Vous validez les étapes qui engagent. La différence avec un seul assistant généraliste : chaque agent fait une chose et la fait bien, ceux qui contrôlent peuvent bloquer ceux qui construisent, et rien ne part sans votre accord.

Les agents construisent. Vous validez.

La question revient toujours : et si ça dérape la nuit ? Les garde-fous sont au programme, pas en option.

- **Votre validation d'abord (Socle).** Rien ne se met en ligne, rien ne s'écrit sur une base de données distante et rien d'irréversible ne se fait sans votre accord.
- **Des secrets jamais exposés (Socle).** Mots de passe et clés d'accès restent dans un coffre chiffré. Ils ne sont jamais écrits dans un fichier, ni affichés à l'écran.
- **Des ressources plafonnées (Complet).** Chaque agent a une limite de mémoire, les tâches lourdes attendent leur tour, et le nombre d'agents lancés en même temps est borné. Le serveur ne tombe pas parce qu'un agent s'emballe.
- **Une surveillance qui vous prévient (Complet).** Des vérifications régulières vous alertent par courriel quand quelque chose coince, et se taisent quand tout va bien.

> ET VOS DONNÉES ?
>
> Votre atelier tourne sur votre serveur, chez l'hébergeur que vous choisissez. En revanche, chaque demande faite à un modèle d'IA part chez le fournisseur de votre abonnement. Je vous montre comment choisir une offre qui n'entraîne pas ses modèles sur vos données, et ce qu'il ne faut jamais confier à un agent.

07 Évaluation

QUAND	QUOI	DURÉE
Début de formation	**Test de positionnement**, pour situer votre point de départ.	20 minutes
Fin de formation (3e jour du Socle, 5e du Complet)	**Évaluation des acquis**, au regard des objectifs de la formation.	20 minutes
Fin de formation	**Questionnaire de satisfaction.**	10 minutes

08 Ce que vous emportez

Après le Socle, votre atelier est installé sur votre serveur et y travaille jour et nuit, avec ses trois premiers rôles et leurs fiches. Avec le Complet, vous repartez avec tout ce qui suit.

- **Votre atelier en service**, sur votre serveur, qui continue de tourner après la formation. Il est à vous : le code, les fiches, les données, les accès.
- **Les fiches de rôle de vos agents**, et la façon d'en écrire de nouvelles.
- **Les garde-fous en place** : validation humaine, secrets protégés, limites de ressources.
- **La surveillance et la reprise après panne**, éprouvées devant vous.
- **Une vraie demande, la vôtre**, traitée de bout en bout.
- **La méthode pour faire progresser vos agents**, mois après mois.
- **Les supports et les ressources** de la formation, qui restent à vous, dans les deux formules.
- **Une attestation de fin de formation**, remise à l'issue de chaque formule.

09 Matériel et outils

Le serveur est à votre charge, ou à celle de votre entreprise, et loué à votre nom avant le premier jour : il reste à vous après la formation, et votre atelier continue d'y tourner.

ORDINATEUR	Un ordinateur portable sur lequel vous pouvez installer un logiciel de connexion à distance. Sur un poste d'entreprise verrouillé, vérifiez ce droit avec votre service informatique avant de vous inscrire.
SERVEUR	Un serveur privé virtuel (VPS, pour « virtual private server ») loué chez l'hébergeur de votre choix, sous un Linux courant comme Ubuntu ou Debian. Au minimum 4 processeurs, 8 gigaoctets (Go) de mémoire vive et 80 Go de disque. 16 Go de mémoire vive sont conseillés. Ces valeurs sont indicatives : je les confirme avant la première session, et on vérifie ensemble votre serveur lors de l'appel de positionnement.
ABONNEMENT IA	Je travaille avec Claude, l'assistant d'Anthropic. Au choix, vous utilisez le compte que je vous fournis pendant les jours de formation, ou votre propre compte. Ensuite, pour que votre atelier continue de tourner, y compris pendant les quatre semaines qui précèdent la journée de retour du Complet, il vous faut un abonnement à votre nom, au forfait plutôt que facturé à l'usage : le coût reste prévisible quand vos agents travaillent la nuit. L'offre Claude Max 20x d'Anthropic est fortement recommandée.
DEUX COMPTES	Une adresse de courriel dédiée à votre atelier, et un compte sur un service d'hébergement de code avec gestion des tickets. Vous en aurez besoin à partir du cinquième jour (Complet).

Deux semaines avant la session, vous recevez une liste de vérification. Si votre serveur n'est pas prêt le premier matin, vous démarrez sur un serveur de secours.

10 Accessibilité

En présentiel, la formation se déroule dans des établissements partenaires accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR). Chaque établissement dispose d'un référent handicap, désigné par l'organisme ou le lieu qui accueille la session.

À distance, la formation se suit avec des supports en ligne et un outil de visioconférence.

> UN BESOIN D'AMÉNAGEMENT ?
>
> Signalez-le au moment de l'inscription, pour qu'il soit pris en compte avant le début de la formation, en salle comme à distance.

11 Délais, annulation et résultats

DÉLAI D'ACCÈS	Au moins 15 jours entre votre demande et le début de la formation, le temps de l'appel de positionnement, de l'inscription et de la liste de vérification envoyée deux semaines avant. Avec une prise en charge, le délai propre au financeur s'ajoute.
SI VOUS ANNULEZ	Sans frais jusqu'à 7 jours ouvrés avant le début. Après ce délai, ou en cas d'absence le premier jour sans prévenir, 5 % du prix restent dus. Vous pouvez reporter votre inscription une fois sur la session suivante, sans frais.
SI J'ANNULE	Si je dois annuler une session, par exemple en cas d'empêchement de ma part, je vous propose une autre date ou je vous rembourse intégralement.
À TITRE INDIVIDUEL	Si vous vous inscrivez à titre individuel et à vos frais, vous disposez de dix jours après la signature du contrat pour vous rétracter, par lettre recommandée avec avis de réception. Aucune somme ne vous est demandée avant la fin de ce délai. Ensuite, un acompte de 30 % du prix au plus, et le solde au fil de la formation.
RÉSULTATS	Nouvelle formation : la satisfaction, la réussite à l'évaluation des acquis et le taux d'abandon seront publiés après la première session.

12 Financement

Un partenariat avec un organisme de formation certifié est en cours. D'ici quelques semaines, ces formations pourront être prises en charge, notamment par le compte personnel de formation (CPF) ou par l'opérateur de compétences de votre employeur. D'ici là, dites-moi votre situation : je vous dis ce qui est possible.

Je ne suis pas certifié Qualiopi moi-même. La prise en charge passera par un organisme certifié, avec lequel le partenariat est en cours, et c'est moi qui anime la formation.

Le compte personnel de formation, c'est le compte où chaque salarié et chaque indépendant accumule des droits à la formation. L'opérateur de compétences, c'est l'organisme auquel votre entreprise verse sa contribution à la formation de ses salariés. Qualiopi est la certification qualité que l'État exige des organismes de formation pour accéder aux fonds de la formation professionnelle.

13 Votre formateur

Je suis **Marius Sergent**, développeur depuis 2013 et formateur en écoles d'informatique. J'ai l'habitude d'expliquer des choses techniques à des gens dont ce n'est pas le métier, et de vérifier qu'ils savent les refaire seuls.

L'atelier que vous allez construire, j'ai d'abord construit le mien, et il travaille chaque jour pour mon activité. Je vous transmets la méthode et les erreurs qu'elle m'a évitées. Vous construisez le vôtre, à votre main.

14 Dates, inscription et suite

Les dates et les lieux ne sont pas encore fixés. Je mesure d'abord l'intérêt : laissez votre courriel sur la page de la formation, vous serez parmi les premiers prévenus. Laisser votre courriel ne vaut pas inscription : aucun paiement, aucun engagement. L'appel de positionnement viendra après, quand les dates seront connues.

Une question sur votre projet d'atelier ? Réservez un appel de 30 minutes, gratuit et sans engagement, pour en parler directement.

Après la formation, votre atelier continue de tourner chez vous, et il est à vous. Avec le Complet, la journée de retour, quatre semaines plus tard, part justement de ce qu'il a fait pendant ce mois.

CONTACT

FORMATEUR	**Marius Sergent**
COURRIEL	marius@sergent.dev
TÉLÉPHONE	06 04 46 96 58
FORMATION	sergent.ai/formation-ia/factory-builder
APPEL	réserver un créneau de 30 minutes, depuis sergent.ai (bouton « Réserver un appel ») ou par téléphone

Programme de formation Factory Builder · v2 du 06/10/2026.
Sergent.ai, nom commercial de Marius Sergent, entrepreneur individuel. Système d'identification du répertoire des entreprises (SIREN) : 838 933 687.
Programme indicatif, ajusté aux premiers inscrits. Prix susceptibles de varier selon le lieu et le nombre de participants.