

Mis à jour le 17/09/2024

S'inscrire

Formation Haystack

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Haystack vous permettra de coder des applications dans un cadre de haut niveau garantissant la flexibilité, l'extensibilité et la maintenance de vos applications. Haystack est conçu pour garantir que votre application reste évolutive même lorsque la pile technologique évolue, que les besoins des utilisateurs se font sentir et que de nouvelles fonctionnalités sont ajoutées.

Avec ce programme, vous apprendrez à utiliser l'architecture et le cadre robustes et flexibles d'Haystack pour la création d'applications d'IA. Vous pourrez gérer la complexité et vous aider à vous concentrer sur le développement de votre application à un niveau d'abstraction plus élevé.

La formation est structurée pour offrir un équilibre entre la théorie et la pratique, permettant aux participants d'appliquer immédiatement les concepts acquis dans des exercices pratiques.

Comme toutes nos formations, elle se déroulera sur la dernière version de l'outil : [Haystack 2.5](#)

Objectifs

- Comprendre l'architecture d'Haystack et ses composants à un niveau avancé
- Modéliser des entités et construire des modèles de données de base
- Créer des pipelines de données complexes pour vos applications

Public visé

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs AI
- Data scientists

Pré-requis

- Une bonne connaissance de python
- Une connaissance de base en création d'applications

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION HAYSTACK

INTRODUCTION À PROJECT HAYSTACK

- Présentation de Project Haystack et ses objectifs
- Les avantages de l'utilisation des tags Haystack pour la modélisation de données
- Défis des données résolus par Project Haystack
- Aperçu des ressources officielles disponibles

SYNTAXE ET TYPES DE TAGS HAYSTACK

- Exploration des différents types de tags Haystack
- Utilisation de la syntaxe pour chaque type de données
- Types de collections de tags et formats de fichiers supportés

THÉORIE DES DÉFINITIONS DE TAGS ET DES RELATIONS

- Comprendre comment les entités forment des modèles de données via les bibliothèques du site web Project Haystack
- Documentation et définition des tags, exploration des supertypes, subtypes, enfants et prototypes
- Utilisation des définitions sources de Project Haystack sur GitHub

CRÉATION DE MODÈLES DE DONNÉES SIMPLES ET COMPLEXES

- Processus de création d'un modèle de données, identification et description des entités avec des tags
- Ajout de références et de refPointers pour structurer les relations
- Exemples de modèles de données pour des équipements spécifiques et des sites

UTILISATION PRATIQUE DE HAYSTACK DANS DES CAS RÉELS

- Intégration des tags Haystack pour créer des modèles de données pour divers équipements et sites
- Exemples pratiques d'application des tags dans des scénarios réels

RÉSUMÉ DU COURS ET ÉVALUATION FINALE

- Synthèse des apprentissages du cours

- Évaluation finale pour démontrer les connaissances acquises et la capacité à appliquer les tags Haystack dans des contextes variés

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.