Architecte AI

Banque Nationale

Montréal (Québec), Canada

Permanent · Temps plein · Hybride · Professionnel sénior

Publié le 9 novembre 2026 · Poste 36706

Domaines · Technologies de l'information

Langues · Français

Une carrière d’architecte principal ou d’architecte principal en intelligence artificielle au sein de l’équipe Marchés des capitaux et gestion de patrimoine de la Banque Nationale est comparable à celle d’un spécialiste en architecture de solutions d’intelligence artificielle. Ce métier vous permet d’avoir un impact positif sur notre organisation grâce à votre expertise en cloud computing, intelligence artificielle générative et la conception de systèmes d’agents sécurisés et prêts à la production.

Responsabilités du poste

· Concevoir des solutions d'intelligence artificielle qui répondent aux besoins commerciaux, fonctionnels et technologiques, en collaboration avec des spécialistes des données, du cloud, de la cybersécurité et de la gestion des risques.

· Définir et faire évoluer l'architecture de référence, les modèles réutilisables, les normes d'ingénierie et les mécanismes de contrôle en intelligence artificielle.

· Guider les choix technologiques et la conception de solutions sur Amazon Web Services, y compris Amazon Bedrock, Anthropic Claude, OpenAI, la génération améliorée par récupération et les systèmes agents.

· Soutenir les équipes de l'expérimentation à la production en apportant des preuves de concept et en examinant les architectures, le code, les intégrations et les approches de déploiement.

· Intégrer la sécurité, la protection des données, la gestion de l'accès, l'évaluation des modèles, l'observabilité, la résilience et le contrôle des coûts dès la phase de conception.

· Promouvoir des pratiques responsables en IA, populariser les possibilités et les limites des technologies et contribuer à l'évolution des pratiques en matière d'architecture de solutions.

Équipe de travail

Le vice-président des marchés financiers et de la gestion de patrimoine réunit des spécialistes qui travaillent de manière agile, proactive et collaborative pour saisir les opportunités, rester au courant de la technologie et améliorer les processus de manière continue.

Au sein de l’industrie des marchés financiers et de la gestion de patrimoine, vous travaillez en étroite collaboration avec les équipes d’architecture, de développement d’applications, de plateformes, de cloud, de données, de cybersécurité, de gestion des risques et d’affaires. Vous contribuez à créer des liens entre les besoins métiers, les orientations architecturales et la réalisation technique. Vous faites rapport au directeur. Notre équipe se démarque par le partage de son expertise, de son approche collaborative et de sa volonté de favoriser la réutilisation des capacités en intelligence artificielle.

Nous visons à vous offrir un maximum de flexibilité pour promouvoir votre qualité de vie. Cela se reflète dans un environnement de travail hybride, ainsi que dans un horaire flexible et adaptable.

La Banque valorise le développement continu et la mobilité interne. Nos formations personnalisées, basées sur l’apprentissage en action, vous permettent de maîtriser votre métier et de développer de nouveaux domaines d’expertise. Des outils tels que la Data Academy, la formation linguistique, le Harvard Learning Center et le coaching et le soutien en mentorat sont à votre disposition en tout temps.

Qualifications recherchées

· Détenir un baccalauréat dans un domaine connexe et avoir de sept à dix ans d’expérience pertinente, dont au moins cinq ans en architecture de solutions.

· Avoir une solide expérience de l'architecture cloud avec Amazon Web Services et une connaissance pratique des capacités d'orchestration d'Amazon Bedrock et d'agents.

· Démontrer une expérience pratique en intelligence artificielle générative, en particulier avec les grands modèles de langage, Claude Anthropique, OpenAI, représentations vectorielles et génération augmentée par la récupération.

· Maîtriser la conception des systèmes d'agents, y compris l'orchestration, l'intégration des outils et des interfaces de programmation, la gestion du contexte, les autorisations et la supervision humaine.

· Expérience en génie logiciel, en intégration de systèmes, en microservices et systèmes distribués, y compris Python, en développement, en sécurité et en pratiques opérationnelles, en intégration continue et en pipelines de déploiement, et en infrastructure sous forme de code.

· Connaître les exigences liées à la sécurité, à la gouvernance des données, à la gestion de l'identité et de l'accès, à l'observabilité et à la préparation à la production. Une expérience dans les services financiers ou dans un environnement hautement réglementé est un atout.

La clé est d'avoir la certification AWS Certified Solutions Architect Associate.

Compétences mentionnées

Méthodologie agile · Intelligence artificielle · Cloud computing · DevOps · Diversité et inclusion · Architecture d’entreprise · Analyse fonctionnelle · Architecture de solution · Travail en équipe · Cybersécurité · Architecture Cloud-Native · Prise de décision · Empathie · Architecture pilotée par les événements · Initiative

Rémunération et avantages

La Banque offre une rémunération concurrentielle et des avantages modulables dès l’embauche pour le bien-être du personnel et de sa famille.

- Programme de santé et de mieux-être avec plusieurs options.
- Assurance collective à options modulables.
- Régime de retraite avantageux.
- Programme d’achat d’actions.
- Programme de soutien au personnel et à ses proches.
- Conditions préférentielles sur les services bancaires.
- Possibilité de participer à des projets communautaires.
- Accès à un service de télémédecine.
- Accès à une clinique virtuelle pour améliorer le sommeil.

La Banque adapte ses avantages aux tendances et à l’évolution des besoins du personnel et de ses proches.

Le personnel travaille dans un milieu dynamique avec des outils de collaboration modernes. La Banque accorde de l’importance à ses idées et favorise les échanges et la rétroaction en continu, notamment par les sondages et ses programmes.

Culture et valeurs de la Banque

La Banque Nationale présente sa culture comme humaine, entreprenante et audacieuse, axée sur les personnes et sur un effet positif dans leur vie. Elle s’appuie sur trois valeurs, la complicité, l’agilité et le pouvoir d’agir. Elle place l’inclusion au cœur de ses engagements et cherche à offrir un milieu accessible et sans obstacle à son personnel dans la mesure du possible.

La Banque propose des mesures d’accessibilité pendant le recrutement dans la mesure de ses moyens. Les personnes qui ont besoin d’un accommodement peuvent en parler dès le premier contact. Elle accueille les candidatures de tous les horizons et souhaite connaître la contribution que chaque personne peut apporter.

La Banque invite les personnes intéressées à soumettre leur candidature.

Développement professionnel

La Banque offre plusieurs façons de progresser dans sa carrière, notamment l’apprentissage en situation de travail, la formation, le codéveloppement, le jumelage, l’accompagnement professionnel, le mentorat, les journées carrières internes et les échanges avec les dirigeants.

Milieu inclusif et diversité

La Banque valorise les particularités visibles et invisibles de chaque personne. Elle accueille les candidatures de tous les horizons et invite les candidats à présenter ce qu’ils peuvent apporter à l’équipe.