

Brad Arnst

Profil professionnel

Brad Arnst est un architecte informatique senior qui compte plus de 30 ans d'expérience dans des domaines tels que l'entreprise, les solutions, l'infrastructure, le numérique, le cloud, l'intégration et la transformation. Il apporte une grande expertise en matière d'architecture, une expérience pratique de la mise en œuvre et la capacité à structurer des environnements complexes ou ambigus.

Son travail consiste principalement à adapter l'architecture à la situation : définir la stratégie, moderniser les plateformes, intégrer les systèmes hérités et natifs du cloud, coordonner les équipes de mise en œuvre et traduire les objectifs commerciaux en orientations techniques pragmatiques. Il a travaillé dans les secteurs de la finance, de l'énergie, de la distribution, des jeux vidéo, des télécommunications, des administrations publiques et du conseil numérique au Royaume-Uni, au Canada, en Nouvelle-Zélande et en France.

Il met actuellement cette expérience au service du développement de produits et du conseil axés sur l'architecture, en combinant des plateformes web natives du cloud, des systèmes de contenu structuré et des workflows de développement d'IA agentique sous une gouvernance technique humaine rigoureuse.

Compétences clés

Architecture d'entreprise et de solutions

- Architecture d'entreprise, de solution, d'infrastructure, cloud, d'intégration et numérique
- Stratégie architecturale, états cibles, feuilles de route, gouvernance et prise de décision
- Utilisation pratique de TOGAF, ArchiMate, C4 et de la modélisation architecturale lorsque cela s'avère utile

API, intégration et architecture de données

- Stratégie API, gouvernance des API, microservices, architecture orientée événements, messagerie, passerelles, ESB/EAI et intégration des systèmes hérités
- Architecture d'intégration couvrant le cloud, le SaaS, les plateformes packagées, les systèmes hérités et les flux de données d'entreprise
- Maîtrise des plateformes de données (SQL, NoSQL, analytique, entrepôts de données, lacs de données et reporting opérationnel)
- Modèles architecturaux pour des environnements d'intégration évolutifs, maintenables, sécurisés et gouvernables

Transformation et modernisation

- Transformation numérique, migration vers le cloud, gestion des systèmes hérités, modernisation des plateformes et alignement des modèles opérationnels

- Rationalisation du portefeuille d'applications, stratégie d'intégration et planification pragmatique de la transition
- Expérience dans les secteurs de la finance, de l'énergie, de la distribution, des jeux vidéo, des télécommunications, des administrations publiques et du conseil en numérique

Cloud, plateformes et DevOps

- Architecture de plateformes cloud-native, hybrides, sans serveur, en périphérie et basées sur des conteneurs
- AWS, Azure, GCP, Cloudflare, Kubernetes, Docker, CI/CD, Infrastructure as Code et observabilité
- Alignement de l'architecture sur la livraison, les opérations, la résilience, l'évolutivité et le contrôle des coûts

Livraison assistée par l'IA et par agents

- Workflows de développement d'IA par agents, livraison de logiciels assistée par l'IA et gouvernance technique avec intervention humaine
- Gestion des invites/du contexte, guidage des agents au niveau du référentiel, revue de code, critères d'acceptation et contrôle qualité
- Utilisation d'agents et de modèles de codage IA pour accélérer la mise en œuvre tout en conservant la maîtrise de l'architecture

Leadership, conseil et documentation

- Leadership technique, mentorat, engagement des parties prenantes et communication avec la direction
- Comités d'examen de l'architecture, autorités de conception technique, engagement des fournisseurs et gouvernance de la livraison
- Documentation stratégique, feuilles de route, comptes rendus de décision, diagrammes en tant que code et documentation technique exploitable

Expérience professionnelle

Architecte informatique indépendant / Fondateur — Nexus Seven, France (janvier 2026 - aujourd'hui)

- Enregistré et exerçant en tant que micro-entrepreneur en France, fournissant des services de développement de produits numériques axés sur l'architecture et des services de conseil.
- Conception et développement de World of Aletheia, une plateforme web de production pour le contenu structuré, la gestion de campagnes, la découverte, l'accès protégé et de futures fonctionnalités de type SaaS.
- Conception d'une architecture « Astro-first » et native Cloudflare utilisant Workers/Pages, D1, R2, Better Auth, TypeScript, Tailwind CSS, Node.js et des collections de contenu validées par schéma.
- Développement d'un workflow de contenu structuré « Obsidian-first » utilisant la synchronisation Markdown/frontmatter, l'indexation des métadonnées, le stockage dans le cloud et une navigation orientée découverte.

- Direction des workflows de développement d'IA agentique tout en conservant la responsabilité de l'architecture, de l'orientation produit, de la révision du code, des critères d'acceptation, de la qualité technique et de la gouvernance de la livraison.

Pause professionnelle récente—(juin 2024 - déc. 2025)

- J'ai pris du temps loin du travail chez les clients pour rénover et vendre une maison au Royaume-Uni, finaliser un déménagement définitif en France et rénover une nouvelle maison en France.
- Poursuite du développement technique, du travail sur l'architecture produit et de l'apprentissage pratique des pratiques modernes de livraison sur le Web, dans le cloud et assistées par l'IA.

Architecte solutions senior — Euroclear, France (novembre 2023 - mai 2024)

- Conception de stratégies de transformation numérique basées sur Azure, en alignant l'architecture sur les services financiers mondiaux.
- Direction des cadres de sécurité CIAM pour améliorer l'authentification des utilisateurs, le contrôle d'accès et la conformité.
- Garantie de la conformité au RGPD dans le traitement des données, la gestion des identités et les politiques de gouvernance.

Architecte en chef — Ubisoft, France (juin 2022 - octobre 2023)

- Direction des transformations architecturales à l'échelle de l'entreprise dans les domaines suivants :

Architecte en chef — Ubisoft, France (juin 2022 - octobre 2023)

- Direction des transformations architecturales à l'échelle de l'entreprise dans les domaines des ventes, du commerce électronique, des ressources humaines et des finances.
- Définition de stratégies « API-first » et d'initiatives de modernisation dans le cloud (AWS, Azure, Kubernetes).
- Conception des intégrations ERP et de la gouvernance pour des applications métier à grande échelle.
- Membre du comité consultatif technologique, chargé d'orienter les décisions stratégiques en matière d'informatique.

Architecte solutions senior — Shell via Aubay, Royaume-Uni (janvier 2022 - juin 2022)

- Mission de conseil auprès d'Aubay UK ; architecte solutions senior chez Shell
- A dirigé la transformation cloud-native des plateformes de trading et d'analyse carbone.
- A conçu des pipelines de données et des solutions d'intégration pour améliorer l'analyse et le reporting en temps réel.
- Développement de stratégies DevOps et CI/CD pour améliorer l'évolutivité et les performances des systèmes.

Architecte numérique senior — The AA, Royaume-Uni (juillet 2021 - janvier 2022)

- Mise en œuvre de stratégies de transformation numérique et d'une architecture cloud native pour des systèmes haute performance.
- Intégration de l'architecture d'entreprise et de l'architecture de données avec des microservices et des plateformes cloud (AWS, Azure).
- Responsable de la documentation architecturale (UML, HLD) et rôle clé dans l'orientation des décisions au sein du comité d'examen de l'architecture.

Architecte numérique — Post Office, Royaume-Uni (avril 2021 - juillet 2021)

- Conception d'une plateforme AWS native du cloud, intégrant les systèmes existants pour assurer l'évolutivité et la résilience.
- J'ai guidé l'intégration technique et apporté mon soutien à la sélection des fournisseurs, tout en lançant et en contribuant à la mise en place de la fonction d'autorité de conception technique.

Consultant principal — Buildit @ Wipro Digital, Royaume-Uni (2018 - 2020)

- J'ai fourni des conseils sur la stratégie API d'entreprise, l'adoption du cloud et les microservices.
- J'ai conçu des plateformes API sécurisées pour des clients des secteurs bancaire et énergétique, garantissant haute performance et évolutivité.
- Direction de programmes de mentorat en ingénierie et de transformation pour les équipes techniques.

Architecte d'entreprise et consultant — Divers clients, à l'international (2010 - 2018)

- Mise en place d'architectures d'entreprise et de solutions dans les secteurs de la finance, de l'énergie et du secteur public.
- Conception de plateformes de gestion des API, de feuilles de route pour l'adoption du cloud et de cadres de sécurité.
- A dirigé l'intégration d'applications héritées avec des microservices modernes et des plateformes cloud.

Postes antérieurs en architecture et direction (1994 - 2010)

- A occupé des postes de direction en architecture et en ingénierie dans les secteurs de la finance, de l'énergie, des télécommunications et du secteur public.
- A dirigé des projets de transformation d'entreprise, notamment des migrations vers le cloud, des cadres de sécurité et des intégrations à grande échelle.
- A conçu et mis en œuvre des architectures basées sur des API et des solutions orientées services avant l'adoption des microservices modernes.
- A géré des équipes d'ingénierie interfonctionnelles, en favorisant l'adoption de l'agilité et des pratiques DevOps lors des premières implémentations.
- A développé des infrastructures informatiques hautement disponibles et évolutives, jetant les bases d'architectures modernes basées sur le cloud.

Expertise technique

Plateformes Web et architecture produit

Astro, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, Node.js, Cloudflare Workers/Pages, Cloudflare D1, Cloudflare R2, Better Auth, architecture hybride static-first/SSR, modélisation de contenu, workflows Markdown/frontmatter, validation de schémas, recherche en texte intégral FTS5, référencement naturel (SEO), validation d'e-mails.

Développement d'IA agentique et gouvernance de la livraison

Workflows de codage d'IA agentique, livraison de logiciels assistée par l'IA, gestion des invites/du contexte, guidage des agents au niveau du référentiel, implémentation guidée par l'architecture, revue de code, critères d'acceptation, gouvernance de la qualité et contrôle de la livraison avec intervention humaine.

Parmi les outils et modèles représentatifs, on peut citer Kilo Code, opencode, les modèles OpenAI Codex, les modèles Anthropic Claude, GitHub Copilot et Cursor.

Cloud et DevOps

AWS, Azure, GCP, Cloudflare, AWS ECS, Kubernetes, Docker, Infrastructure as Code, Terraform, Ansible, CI/CD, Jenkins, Azure DevOps, CircleCI, GitLab CI.

API et intégration

MuleSoft, Apigee, AWS API Gateway, REST, OpenAPI, GraphQL, Kafka, Kong, Swagger, intégration événementielle, messagerie, modèles ESB/EAI.

Architecture

Architecture d'entreprise, architecture de solution, TOGAF, C4, conception orientée domaine, architecture orientée événements, microservices, architecture d'intégration, diagrammes en tant que code, PlantUML, Structurizr, Sparx EA.

Sécurité, conformité et identité

OAuth, OpenID Connect, SAML, JWT, Active Directory, LDAP, IAM, CIAM, SSO, RGPD, PSD2, Open Banking, concepts Zero Trust, principes DevSecOps.

Outils de développement

Git, GitHub, GitLab, Azure DevOps, Jira, Postman, VS Code, Neovim, GitHub Copilot.

Connaissances en programmation

JavaScript, TypeScript, Node.js, bash, perl, Python, CSS, HTML, Sass, Tailwind CSS. Conception de projets Java, Spring et .NET.

Autres compétences techniques

Linux, Windows, macOS, DNS, Apache, Nginx, IIS, SSL/TLS, messagerie électronique, IMAP, AMQP, MQ, JMX, certificats, middleware, réseaux, MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, NoSQL, MongoDB, lacs de données, entrepôts de données, analyse de données.

Formation et certifications

Informatique, Grande Prairie College

Formation au leadership en matière d'impact commercial

Préférences professionnelles

France : Recherche de postes en CDI ou en mission (hybride/télétravail)

Europe : Recherche de postes en mission (télétravail)