



Open Source et souveraineté numérique

La transparence, la communauté
et la collaboration renforcent l'autonomie.



TYPO3 est un bien public numérique vérifié et approuvé par l'Alliance des biens publics numériques, une initiative supportée par le Secrétaire général de l'ONU. Notre travail soutient les objectifs de développement durable.

Crédits photos/droits d'auteur :

iStock.com/Ong-ad Nuseewor, iStock.com/Galina Shafran, iStock.com/Khanchit Khirisutchalual, iStock.com/champpixs, iStock.com/Soulmemoria, unsplash.com/hugo-barbosa, iStock.com/Intpro, iStock.com/insta_photos

Vers l'autonomie numérique : localisation + open source

Lorsque vous confiez votre infrastructure technologique à des fournisseurs externes, vous êtes obligé de mettre entre leurs mains la disponibilité, la sécurité et la confidentialité de vos actifs numériques, de vos données et de vos applications. Certains fournisseurs sont situés dans des pays où les données sensibles peuvent être exposées à la surveillance ou à la divulgation forcée par des gouvernements étrangers. Les applications critiques placées hors de votre contrôle – sur une plateforme SaaS ou sur un hébergement externe, par exemple – peuvent devenir inutilisables ou définitivement indisponibles.

En outre, pour exercer une véritable autonomie numérique, vous devez avoir un accès et un contrôle illimités aux logiciels dont vous dépendez. Les technologies propriétaires s'accompagnent souvent de restrictions d'utilisation – comme les licences par utilisateur – et d'une dépendance à l'égard d'un fournisseur. Les logiciels open source sont, par définition, libres d'utilisation, d'étude, de modification et de partage avec d'autres.

L'autonomie numérique n'est atteignable qu'en utilisant des applications libres et en stockant vos données et vos actifs numériques sur une infrastructure que vous contrôlez – ou dans des juridictions telles que l'Union européenne (UE) qui disposent de systèmes de protection de la vie privée et des données très stricts.

Cet ouvrage s'intéresse à la souveraineté numérique et à la manière dont les technologies open source la mettent à notre portée en tant qu'individus, organisations et institutions :

- Contexte historique et évolution de la souveraineté numérique (page 4)
- La souveraineté numérique dans le paysage européen (page 6)
- Les logiciels open source : catalyseur de l'indépendance (page 8)
- Souveraineté numérique vs. souveraineté des données : comprendre les différences (page 11)
- Implications pratiques de la souveraineté numérique (page 12)
- Défis et solutions pour atteindre la souveraineté numérique (page 13)
- Applications concrètes et études de cas en matière de souveraineté numérique (page 15)
- Tendances et prévisions (page 16)
- La chemin vers la souveraineté numérique et l'open source (page 18)

Contexte historique et évolution de la souveraineté numérique

Au début, le paysage numérique était dominé par de grandes entreprises dotées de systèmes propriétaires qui contrôlaient à la fois les secteurs du matériel et des logiciels. Exemple : IBM. Des conflits d'intérêts se sont produits entre les entreprises et les gouvernements qui cherchaient à protéger ou à réglementer l'utilisation et la protection des données nationales, mais le public n'était pas nécessairement conscient de ces conflits de haut niveau.

La prise de conscience générale de la souveraineté numérique au niveau individuel et dans la société en général remonte à la naissance de l'informatique personnelle pratique à la fin des années 1970 et au début des années 1980. L'examen de la manière dont elle s'est développée et a évolué parallèlement au développement des technologies de l'information nous aide à comprendre le paysage et les perspectives d'aujourd'hui.

Les premiers adeptes du logiciel open source, comme Richard Stallman, nous ont dit clairement que nous avons besoin de liberté numérique et d'autonomie par rapport au contrôle externe de nos appareils et de nos activités. Nous l'avons ignoré à nos risques et périls. L'expansion, puis la domination de l'internet sur tous les aspects de notre vie dans de nombreuses régions du monde sont allées de pair avec les modèles commerciaux des géants de la technologie du XXIe siècle, avides de données et portant atteinte à la vie privée, ce qui a accéléré les débats et les conflits sur la propriété des données, les pouvoirs légaux sur celles-ci et la manière dont les informations circulent entre les pays et les juridictions.

Les gouvernements ont ressenti le besoin de garder le contrôle de leur infrastructure numérique et des données de leurs citoyens, alors même que les entreprises se demandaient si le concept de pays avait encore un sens dans le contexte numérique. Les gouvernements ont commencé à mettre en place des réglementations pour se protéger des contrôles extérieurs, du cyberespionnage et des tendances monopolistiques des grandes entreprises technologiques. Les organisations, les entreprises, les institutions et les particuliers ont tous ressenti des besoins similaires et ont été confrontés à des défis similaires.

Comment reprendre le contrôle ? Les logiciels open source, bien sûr !



Les grandes étapes du développement de l'open source

Les logiciels open source – fondés sur la transparence et la participation collective – jouent un rôle essentiel dans la poursuite de la souveraineté numérique. Les étapes suivantes ont contribué de manière significative à la démocratisation du développement de logiciels. Ils ont affirmé l'importance des systèmes ouverts et de l'autonomie dans le domaine numérique :

- **La création du projet GNU (1983)¹** : Ce projet, initié par Richard Stallman, visait à créer un système d'exploitation de type Unix entièrement libre et ouvert. Il a posé les principes fondamentaux de l'open source et de la collaboration publique.
- **La publication du noyau Linux (1991)²** : Linus Torvalds publie le noyau Linux, fournissant un composant crucial au système GNU naissant et créant un système d'exploitation entièrement open source qui prospère grâce aux contributions de la communauté.
- **Le serveur HTTP Apache (1995)³** : Après avoir publié le serveur HTTP open source qui allait alimenter une grande partie du World Wide Web, la fondation Apache Software est devenue une pierre angulaire de l'écosystème open source.
- **L'Open Source Initiative (OSI) (1998)⁴** : L'OSI a formalisé la définition de l'open source, renforçant ainsi le cadre juridique des logiciels open source. (L'association TYPO3 est membre de l'OSI et signataire de la définition de l'Open Source).
- **L'essor de l'open source dans les entreprises (à partir des années 2000)⁵** : Des entreprises comme Red Hat ayant prouvé la viabilité des modèles commerciaux basés sur l'open source, de nombreuses autres sociétés ont reconnu la valeur stratégique du soutien à la souveraineté numérique et ont commencé à adopter des projets open source et à y contribuer.

¹ www.gnu.org, ² en.wikipedia.org/wiki/Linux_kernel, ³ httpd.apache.org, ⁴ opensource.org,
⁵ typo3.org/project/association/partnerships/open-source-definition, ⁶ www.redhat.com



La souveraineté numérique dans le paysage européen

La souveraineté numérique est devenue un objectif et une source de préoccupation de plus en plus importants au sein de l'Union européenne. Les entreprises et les institutions du continent se sont rendu compte que leur économie numérique dépendait désormais d'entités non européennes. Le respect de la vie privée, la protection des données et l'indépendance économique sont incertains lorsque les infrastructures numériques – telles que les services en nuage, les télécommunications et les centres de données – sont contrôlées par des géants mondiaux de la technologie ou d'autres entités situées en dehors de l'Europe.

Parallèlement au règlement général sur la protection des données (RGPD), qui renforce la protection numérique en matière de vie privée, de stockage et de traitement des données, l'Union européenne travaille sur de nouvelles réglementations pour une croissance économique centrée sur le numérique à l'intérieur de ses frontières.

Études de cas : Les stratégies numériques de l'Union européenne

L'Union européenne a déployé des efforts concertés pour établir des cadres et des politiques visant à atteindre et à permettre la souveraineté numérique. L'UE est déjà un grand consommateur et contributeur de logiciels open source. Les nouveaux cadres et politiques offrent des avantages juridiques et économiques aux projets de logiciels open source. Ils renforceront la relation mutuellement bénéfique à mesure que de plus en plus de gouvernements européens découvriront les avantages de l'utilisation des produits open source.

Les initiatives suivantes montrent comment l'UE renforce son autonomie numérique et son avantage concurrentiel. L'Union européenne marque son engagement en faveur d'un écosystème sûr, ouvert et résilient pour les entreprises et les consommateurs européens en s'engageant sur la voie de la souveraineté numérique.

- **Promotion du matériel et des logiciels open source⁷** : Création d'un écosystème de logiciels open source qui ne dépendent pas de l'octroi de licences de propriété intellectuelle provenant de l'extérieur de l'UE. Par exemple, l'initiative pour un processeur européen⁸ utilise l'architecture matérielle open source RISC-V, ce qui réduit les obstacles à la conception de puces et de systèmes innovants.
- **Encourager l'innovation et la concurrence** : Législation sur les marchés numériques⁹ (DMA) encourage l'innovation et interdit aux plateformes en ligne d'agir de manière déloyale en tant que gardiens des marchés numériques.
- **Libre accès aux superordinateurs** : La Commission européenne a ouvert l'accès aux supercalculateurs¹⁰ de l'UE aux « jeunes entreprises européennes d'intelligence artificielle (IA), aux PME et à la communauté de l'IA au sens large » afin d'accélérer le développement de l'intelligence artificielle en Europe.

⁷ digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/recommendations-and-roadmap-european-sovereignty-open-source-hardware-software-and-risc-v, ⁸ www.european-processor-initiative.eu, ⁹ digital-markets-act.ec.europa.eu/index_en,

¹⁰ ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_5739

Les logiciels open source : un catalyseur pour l'indépendance

Les logiciels open source sont devenus un outil essentiel pour les organisations – et même des pays entiers – qui recherchent l'autonomie numérique. En utilisant des logiciels open source, les organisations bénéficient de la transparence, de la flexibilité et de la neutralité vis-à-vis des fournisseurs qui sont intégrées dans les modèles de licence, de la distribution et du développement collectif. En termes pratiques, l'open source :

- **Réduit la dépendance** à l'égard des fournisseurs de technologie externes
- **Vous permet** de maintenir et de contribuer au logiciel que vous utilisez
- **Accroît le contrôle** sur l'infrastructure numérique et garantit l'autonomie opérationnelle.

Comment la transparence de l'open source favorise l'autonomie

Contrairement aux logiciels traditionnels (commerciaux, propriétaires), le code source ouvert est publiquement accessible pour inspection, modification et redistribution. Cette transparence présente des avantages évidents :

- **Des solutions logicielles parfaitement adaptées** qui répondent à vos besoins exacts au lieu d'être enfermées dans la feuille de route, les conventions et les cycles de mise à jour d'un fournisseur.
- **Des solutions plus robustes et plus sûres tendent** à émerger du modèle de développement ouvert et collaboratif des logiciels open source.
- **Les normes ouvertes empêchent la dépendance à un fournisseur**, ce qui facilite la migration entre les différents fournisseurs.
- **Appropriez-vous vos infrastructures technologiques** plutôt que de céder à l'influence aux acteurs dominants du marché.
- **Investissez dans les économies locales**, les entreprises, les personnes et leurs compétences.
- **Créez des écosystèmes locaux d'innovation** et renforcez la communauté et la participation.

Les CMS open source contribuent à la souveraineté numérique

Les systèmes de gestion de contenu (CMS) open source, comme TYPO3, illustrent la manière dont les logiciels peuvent contribuer à l'autonomie numérique. TYPO3 fournit aux organisations un outil puissant pour la création et la gestion de contenu web, sans contraintes commerciales telles que les frais de licence par utilisateur. Il est flexible et personnalisable, ce qui permet à chacun de créer des solutions sur mesure sans les limitations liées aux logiciels propriétaires.

En tant que CMS open source, TYPO3 bénéficie également d'une communauté¹¹ professionnelle dynamique qui contribue continuellement à son développement, garantissant qu'il reste à jour avec les dernières avancées technologiques et les bonnes pratiques en matière de sécurité. Avec d'autres CMS open source comme Drupal, Joomla et WordPress, TYPO3 vous permet de gérer efficacement votre présence numérique selon vos propres besoins.



¹¹ typo3.org/community



Souveraineté numérique ou souveraineté des données : comprendre les différences

Dans le discours sur l'autodétermination technologique, deux termes reviennent fréquemment : souveraineté numérique et souveraineté des données. Ces concepts sont très étroitement liés.

- **La souveraineté numérique** est la capacité d'une entité à agir de manière indépendante sur toutes les questions numériques sans subir d'influence indue de la part de tiers ou de puissances étrangères. Par exemple :
 - L'autorité d'une entité gouvernementale sur l'écosystème numérique relevant de sa compétence : infrastructure, réseaux, plateformes et autres capacités technologiques.
 - La capacité d'une entreprise ou d'une organisation à maintenir un contrôle autonome sur ses actifs numériques, ses données, sa sécurité et ses opérations.
- **La gouvernance numérique** est le pouvoir qu'a une organisation à réglementer et à contrôler ses opérations, politiques et infrastructures numériques.
- **La souveraineté des données** est le contrôle par une personne ou une entité des données qu'elle génère, y compris l'endroit où elles peuvent être stockées, les personnes qui peuvent y accéder et la manière dont elles peuvent être utilisées.
 - La souveraineté des données se concentre spécifiquement sur la gouvernance des politiques de collecte, de stockage, de partage, de confidentialité et d'utilisation des données conformément aux lois et réglementations applicables.

La souveraineté des données et la gouvernance numérique sont des sous-ensembles de la souveraineté numérique

Il n'y a pas de souveraineté numérique sans souveraineté des données et sans gouvernance numérique. Si une entité ne contrôle pas ses systèmes ou qui utilise ses données et comment, elle n'est pas numériquement souveraine.

La souveraineté des données est possible sans souveraineté numérique complète. Par exemple, le règlement général sur la protection des données¹² (RGPD) de l'UE « protège les libertés et droits fondamentaux des personnes physiques, et en particulier leur droit à la protection des données à caractère personnel », sans leur donner le contrôle de tous les systèmes susceptibles de stocker et de traiter des données à caractère personnel.

¹² gdpr-info.eu



Implications pratiques de la souveraineté numérique

Atteindre la souveraineté numérique – avec l'aide de logiciels open source – offre des avantages tangibles et démontrables.

Les décideurs politiques et la société civile en bénéficient :

- Les entreprises qui contrôlent leurs données peuvent mieux se conformer aux réglementations locales.
- La conformité renforce la crédibilité, ce qui attire davantage de clients locaux.
- Les entreprises locales se développent, ce qui permet de conserver les talents et les revenus dans les économies locales.

Les organisations qui utilisent les technologies open source et y contribuent en tirent profit :

- Partage des coûts et des efforts de développement
- Contrôle accru sur l'innovation et la fonctionnalité

En outre, l'open source vous aide à vous rapprocher de la souveraineté numérique en

- Vous rendant moins dépendant des technologies et des fournisseurs de services non locaux
- Vous permettant de décider comment et où vos données sont traitées et stockées

Le dernier point, également connu sous le nom de résidence des données, est particulièrement important, car il détermine les cadres juridiques et réglementaires dans lesquels le traitement des données s'effectue.

Défis et solutions pour atteindre la souveraineté numérique

Les entreprises et les gouvernements sont confrontés à des obstacles importants sur la voie de la souveraineté numérique. Nous expliquons ici comment les technologies open source sont indispensables pour atteindre la souveraineté numérique.

Défis communs dans le paysage numérique

Le modèle dominant d'approvisionnement en technologies, qui repose sur des logiciels ou des services propriétaires, présente des obstacles à la souveraineté numérique. Pour s'affranchir de ces obstacles, il faut généralement une coordination, des ressources et des capacités techniques considérables – plus que ce que la plupart des individus ou des entreprises agissant seuls peuvent rassembler.

- Risques pour la vie privée dus à des fournisseurs tiers
- Vulnérabilités de sécurité dues à un code source fermé non corrigé
- Verrouillage du fournisseur qui interdit l'utilisation sans restriction d'un produit
- Limitation de l'innovation en raison de licences restrictives

Les communautés open source fournissent une infrastructure numérique en tant que bien public collaboratif, permettant l'autodétermination collective qui sous-tend et fait progresser la souveraineté numérique.

- **Transparence** : Analysez et comprenez tous les codes open source que vous exécutez.
 - Atténuez les risques pour la vie privée
 - Réduisez les vulnérabilités en matière de sécurité
- **Écosystème composé de multiples fournisseurs de service** : Collaborez avec des experts locaux en logiciels open source.
 - Éliminez le verrouillage des fournisseurs
 - Encouragez la localisation et la personnalisation
 - Investissez les budgets des projets dans l'économie locale
- **Les licences permissives**¹³ protègent et facilitent le travail des contributeurs et des utilisateurs.
 - Récompense la contribution, engendrant ainsi une communauté
 - Permet un développement collectif
 - Répartit les coûts et les avantages de l'innovation

¹³ choosealicense.com

L'approche de TYPO3 pour surmonter les défis de la souveraineté numérique

La communauté professionnelle dynamique de TYPO3 investit activement dans la souveraineté numérique de tous ceux qui utilisent le système.

En utilisant TYPO3 CMS, vous :

- Gardez le contrôle de votre infrastructure critique
- Bénéficier de l'innovation décentralisée de la communauté
- Rencontrer moins de menaces de sécurité grâce à un code transparent et contrôlable
- Éviter le verrouillage des fournisseurs et permettre une contribution locale et régionale grâce à des normes ouvertes.

La communauté TYPO3 prend également des mesures actives pour ouvrir la voie à la souveraineté numérique.

- **Pour évaluer le niveau de soutien à la souveraineté numérique**, Anastasia Schmidt du CPS Berlin suggère la conception d'un indice de souveraineté numérique pour aider les organisations à choisir un CMS approprié.
- **Les conférences TYPO3 accueillent des exposés et des tables rondes sur le gouvernement et la souveraineté numérique**, explorant l'état actuel et les possibilités futures de la souveraineté numérique dans le secteur public.

Applications concrètes et études de cas en matière de souveraineté numérique

Pour vous aider à passer de la théorie à la pratique, voici quelques études de cas provenant de différents contextes. Chaque changement que vous pouvez mettre en œuvre en faveur de l'autonomie numérique est une amélioration.

La souveraineté numérique en action

Le pouvoir et le contrôle de l'État sur la technologie peuvent se manifester de différentes manières : réglementation des activités et des acteurs en ligne, indépendance économique vis-à-vis des géants de la technologie et protection des données. Les études de cas suivantes mettent en lumière certains défis et opportunités auxquels les gouvernements nationaux sont confrontés pour équilibrer la souveraineté numérique avec le besoin de réglementation, d'innovation technologique et de protection des données.

- **GAIA-X**¹⁶ est un projet européen d'informatique en nuage d'initiative franco-allemande qui vise à réduire la dépendance à l'égard des grands hyperscalers non européens tels que AWS, Microsoft Azure ou Alibaba Cloud. Il s'agit d'un système décentralisé et fédéré qui relie les fournisseurs de services en nuage existants en Europe. Le projet est basé sur des normes communes et respecte les réglementations européennes telles que le GDPR. GAIA-X vise à renforcer la souveraineté numérique européenne en fournissant une infrastructure en nuage sécurisée et transparente, ancrée dans les valeurs européennes.
- **Le US CLOUD Act**¹⁷ démontre la complexité des implications extraterritoriales des lois d'un pays. Elle permet aux services de sécurité américains d'accéder à des données étrangères, ce qui a entraîné des conflits avec d'autres pays, en particulier l'Union européenne, en raison de préoccupations concernant la vie privée, les libertés civiles et la souveraineté numérique.
- **Blockchain et GDPR en France**¹⁸ : L'Autorité française de protection des données a publié en 2018 des lignes directrices visant à assurer la compatibilité du GDPR avec la technologie des registres distribués (DLT) ou blockchain, en conciliant la nécessité de réglementations nationales et l'indépendance technologique.
- **La plateforme numérique de l'Estonie**¹⁹ : L'utilisation par l'Estonie d'une plateforme numérique basée sur la blockchain pour les services publics démontre son engagement en faveur de la souveraineté numérique. L'approche innovante du pays, qui comprend une ambassade de données au Luxembourg pour une sécurité accrue contre les cybermenaces potentielles ou une invasion, montre comment les nations peuvent tirer parti de la technologie pour une gouvernance efficace et sécurisée.

¹⁴ typo3.org/article/conception-of-an-index-for-digital-sovereignty-based-on-the-example-of-typo3,

¹⁵ typo3.com/blog/recap-government-panel-discussion, ¹⁶ gaia-x.eu, ¹⁷ www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources,

¹⁸ stanford-jblp.pubpub.org/pub/digital-sovereignty-and-blockchain/release/1, ¹⁹ www.belfercenter.org/publication/connected-digital-society-paving-ways-country-scale-digital-interoperability-estonia

TYPO3 à l'avant-garde : exemples sur le terrain

TYPO3 CMS est une plateforme éprouvée et robuste pour les gouvernements et les organisations qui recherchent l'autonomie et le contrôle de leur infrastructure numérique, de leurs données et de leurs services. Voici quelques exemples concrets :

- **Gouvernement de l'Allemagne²⁰** : Le gouvernement fédéral allemand a choisi TYPO3 comme CMS pour alimenter le Government Site Builder (GSB) pour tous ses ministères. Cette décision est un engagement solide en faveur de la technologie open source et illustre la confiance du gouvernement dans les capacités de TYPO3.
- **Gouvernement du Rwanda²¹** : Le Rwanda a fait de TYPO3 le standard national des sites web pour ses institutions publiques. Cette décision a été facilitée par le Comité d'expansion de la communauté TYPO3, démontrant l'adaptabilité et la pertinence du système pour une utilisation à grande échelle dans le secteur public.
- **Sites web du parti libéral démocrate britannique²²** : Le développeur Matt Raines, de Prater Raines, a utilisé TYPO3 CMS pour mettre en place plus de 300 sites web pour le parti libéral démocrate du Royaume-Uni. Ce projet illustre l'utilisation de TYPO3 dans un contexte politique, démontrant sa capacité à soutenir la souveraineté numérique dans divers secteurs.

Tendances et prévisions futures

Atteindre la souveraineté numérique est un voyage, pas une destination. Une fois votre autonomie atteinte, ne la considérez pas comme acquise. L'évolution du paysage numérique peut menacer le contrôle que vous avez sur vos données ou vos systèmes. Les logiciels open source largement adoptés comme TYPO3 et les autres CMS mentionnés ici sont des alliés puissants.

Les contributeurs de TYPO3 et les fournisseurs de services construisent constamment de nouvelles solutions pour les clients et pour eux-mêmes. Ils sont à la pointe de l'innovation technologique et vous font bénéficier de nouvelles fonctionnalités dès qu'elles se présentent – et vous protègent en atténuant les risques dès qu'ils sont identifiés et corrigés dans le logiciel. Votre logiciel open source s'adapte et évolue avec vos besoins et vos paradigmes technologiques. C'est le fondement d'une autonomie numérique durable.

Technologies émergentes et souveraineté numérique

L'essence de la souveraineté numérique tourne autour des questions centrales : *qu'est-ce que je possède? et qu'est-ce que je contrôle?* Les technologies émergentes, les menaces et les opportunités nous conduisent inexorablement vers un avenir où la souveraineté numérique n'est pas un avantage, mais plutôt un impératif stratégique.

Pour les individus comme pour les organisations, le dilemme commun a souvent été présenté comme un choix binaire : adopter une solution propriétaire ou créer une solution personnalisée. Pourtant, cette perspective néglige une troisième option essentielle : le choix des technologies open source, qui offrent une solution intermédiaire unique. Plutôt que de se conformer passivement au rôle de consommateur, l'open source encourage les utilisateurs à s'engager activement et à contribuer au développement du produit même qu'ils consomment.

Le rôle évolutif des CMS open source dans la souveraineté numérique

Le monde numérique est axé sur le contenu. Les systèmes de gestion de contenu nous permettent à tous de créer et de gérer du contenu numérique. Les CMS open source nous donnent l'autonomie et la flexibilité nécessaires pour le faire selon nos propres conditions, mettant ainsi la souveraineté numérique à la portée de tous.

Grâce aux outils open source, vous pouvez créer, déployer et gérer votre présence numérique sans être tributaire de fournisseurs propriétaires, ce qui vous permet de contrôler la diffusion de l'information et votre engagement avec les autres parties prenantes de l'écosystème numérique.

L'approche, flexible, évolutive et axée sur la communauté, de TYPO3 illustre la manière dont les plateformes open source vous permettent de posséder et de contrôler vos outils technologiques. Au-delà du code, les communautés open source influencent la politique, la gouvernance et l'utilisation éthique de la technologie.

²⁰ typo3.com/solutions/industry-vertical/public-sector/government-site-builder-typo3, ²¹ typo3.com/rwanda-report,

²² t3con23.typo3.com/digital-responsibility

Le chemin à parcourir pour la souveraineté numérique et l'open source

La souveraineté numérique est une question cruciale et à multiples facettes à l'ère du numérique. Les projets open source sont un allié clé pour atteindre l'autonomie technologique.

- **La souveraineté numérique est synonyme d'indépendance :** En externalisant votre infrastructure informatique, vous risquez de perdre le contrôle de vos actifs numériques, surtout si vous faites appel à des fournisseurs de services internationaux. La souveraineté numérique signifie que les entreprises et les gouvernements peuvent gérer leur présence et leurs données numériques de manière indépendante et sans contrôle externe, ce qui est essentiel pour préserver l'autonomie opérationnelle.
- **L'open source en tant que catalyseur :** Les logiciels open source sont un élément essentiel de la souveraineté numérique, car ils permettent de s'affranchir des contraintes liées aux droits de propriété et de collaborer de manière transparente au développement des logiciels. Des étapes historiques, telles que le projet GNU et le noyau Linux, soulignent le rôle central des logiciels open source dans la responsabilisation des utilisateurs en leur donnant le contrôle et la maîtrise de leurs outils technologiques.
- **Les défis de la souveraineté numérique et la réponse européenne :** La réalisation de la souveraineté numérique comporte de nombreux défis tels que les risques liés à la protection de la vie privée et le verrouillage chez des fournisseurs. Malgré ces obstacles, l'Union européenne est un excellent exemple d'efforts proactifs pour affirmer la souveraineté numérique grâce à des politiques telles que le GDPR et l'adoption stratégique de solutions open source comme TYPO3, renforçant ainsi l'innovation locale et l'autonomie.

TYPO3, à vos côtés dans votre démarche de souveraineté numérique

Depuis ses débuts, le projet TYPO3 a vécu l'esprit de l'open source – et l'a transformé en infrastructure numérique tangible. Et nous continuons à le faire aujourd'hui. L'historique de TYPO3 vous permet d'envisager votre souveraineté numérique. Nous sommes indéfectiblement attachés aux valeurs de l'open source, qui, à leur tour, sont essentielles pour vous permettre d'atteindre l'autonomie et le contrôle technologiques.

Le TYPO3 CMS est plus qu'un outil – notre communauté et notre technologie sont vos alliés dans la lutte pour l'autonomie numérique. TYPO3 fait tomber les barrières et encourage l'innovation, l'expertise et l'indépendance en fournissant aux communautés et aux gouvernements du monde entier une plateforme robuste et adaptable.

Notre projet souligne l'importance de votre liberté de construire, de modifier et d'utiliser notre logiciel sans restrictions de licences propriétaires. Les exemples de réussite, comme ceux issus de la collaboration avec le Rwanda, soulignent le rôle essentiel de TYPO3 dans l'élaboration d'un avenir où la souveraineté numérique n'est pas seulement un idéal, mais une réalité concrète pour tous.

Le TYPO3 CMS

Le TYPO3 CMS est largement utilisé, et assure le bon fonctionnement des sites web des gouvernements et des administrations publiques, des mairies, des organisations internationales et des grandes entreprises. Sa sécurité de pointe, ses performances et son extensibilité en font la solution technique idéale pour ce type de projet. Il est bien adapté à une architecture logicielle mutualisée ou partagée, qui permet à plusieurs sites web de fonctionner sur une instance de code. Cette architecture permet de réduire considérablement les coûts de développement et de maintenance. Le produit est un bien public numérique vérifié.²³ Vous pouvez trouver plus d'informations sur le TYPO3 CMS à typo3.fr/a-propos/pourquoi-typo3.

Association TYPO3

L'Association TYPO3 est une association suisse à but non lucratif fondée par des membres de la communauté TYPO3 en novembre 2004 et qui fournit gratuitement des logiciels au public. Elle a son siège à Baar, en Suisse. L'Association TYPO3 est non partisane et complètement neutre. L'association compte environ 1 000 membres et coordonne et finance le développement à long terme du TYPO3 CMS. Elle est propriétaire de la marque TYPO3. Pour plus d'informations, consultez le site typo3.org/association.

Entreprise TYPO3

En 2016, l'Association TYPO3 a créé TYPO3 GmbH en tant qu'entreprise de services à part entière pour fournir des services d'assistance et prendre en charge le développement du logiciel TYPO3 CMS. Le siège de la société se trouve à Düsseldorf, en Allemagne. TYPO3 GmbH propose des services commerciaux, tels que des plans d'assistance étendus, des accords de niveau de service et des partenariats pour soutenir, étendre et améliorer le TYPO3 CMS. L'entreprise n'est pas en concurrence avec les agences et les fournisseurs de services TYPO3, mais fournit plutôt des services de soutien supplémentaires, tels que des services d'avant-vente, des examens de projets et des services de marketing pour le système de gestion de contenu. Pour plus d'informations, consultez le site typo3.com/typo3-gmbh.

²³ www.digitalpublicgoods.net/r/typo3

Au nom de la rapidité et de la commodité, de nombreuses organisations sont de plus en plus intégrées dans un réseau complexe de dépendances à l'égard de solutions tierces échappant à leur contrôle direct – souvent des logiciels propriétaires ou des plateformes SaaS (Software as a Service) basées dans le nuage.

Le prix à payer pour cette commodité est l'érosion du contrôle sur les données et les opérations critiques. La prise de conscience croissante de ce risque pour l'autonomie attire l'attention sur la souveraineté numérique, que nous examinons dans cette brochure, ainsi que sur le rôle que jouent les logiciels open source pour l'assurer.



Pour en savoir plus, consultez le site
typo3.com/fr/souverainete-numerique

La souveraineté numérique réfère à la capacité d'un gouvernement, d'une organisation, d'une entreprise ou d'un individu à conserver un contrôle indépendant sur ses actifs, ses données et ses opérations numériques. Cela signifie que vous pouvez agir de manière indépendante sur toutes les questions numériques sans subir d'influence induite de la part d'entités externes ou de puissances étrangères, ce qui garantit l'autonomie et la sécurité de vos systèmes informatiques.

Les logiciels open source sont devenus un outil essentiel pour les organisations – et même des pays entiers – qui recherchent l'autonomie numérique. En utilisant des logiciels open source, les organisations bénéficient de la transparence, de la flexibilité et de la neutralité vis-à-vis des fournisseurs qui sont intégrées dans les modèles de licence, de distribution et de développement collectif.