Rendre ses données utilisables: structurer, documenter, échanger

Formation à distance
Dates : du 18/11/2026 au 16/12/2026
Durée : 21 heures
Publics visés : Professionnels des bibliothèques, archives, musées, collectivités, établissements d'enseignement supérieur, opérateurs publics, services de recherche, directions métiers ou fonctions support impliqués dans la production, l'organisation, la documentation ou la réutilisation de données.
Lieu de la formation : Plateforme pédagogique de la formation à distance, Enssib , 69100 Villeurbanne
Responsable scientifique : Jean-François BLANCHETTE Responsable scientifique du diplôme en Gouvernance responsable des données Enssib
Compétences visées
Vous produisez, manipulez ou échangez des données dans votre activité professionnelle, mais sont-elles réellement utilisables ? Pour pouvoir être exploitées, comprises et partagées dans la durée, les données doivent être correctement structurées, documentées et capables de circuler entre personnes, services et systèmes. Cette formation propose une démarche pratique autour de trois dimensions : structurer, documenter, échanger. À partir de situations concrètes, vous apprendrez à diagnostiquer les obstacles à l'utilisation des données et à choisir des solutions adaptées aux usages et aux contraintes de votre organisation, sans prérequis technique spécialisé.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

* diagnostiquer les problèmes de structuration qui limitent l'exploitation, la transmission ou la réutilisation des données ;
* déterminer les métadonnées nécessaires pour rendre les données compréhensibles, traçables et réutilisables ;
* identifier les obstacles techniques, syntaxiques, sémantiques et organisationnels à la circulation des données entre systèmes ;
* comparer et choisir formats, schémas, standards, référentiels et protocoles en fonction des usages et des contraintes de votre organisation.

La formation aura lieu les 18 novembre (6 heures), 25 novembre (6 heures), 2 décembre (6 heures) et 16 décembre (3 heures).
Méthodes pédagogiques

Forme pédagogique interactive et applicative

Pré-requis recommandés Bonne connaissance de son organisation

Contenu de la formation

Les trois journées suivent une progression simple : structurer les données pour les exploiter, les documenter pour les comprendre, les rendre interopérables pour les échanger et les réutiliser.

Jour 1 – Structurer : passer du fichier aux données exploitables

À partir de tableaux, fichiers et extractions, les participants apprendront notamment à :

- distinguer document, tableau, base, champ, valeur, format et identifiant ;
- repérer les défauts courants de structuration : cellules fusionnées, colonnes hétérogènes, dates incohérentes, absence d'identifiants ;
- comprendre leurs conséquences sur le tri, le calcul, l'export et la réutilisation ;
- comparer les usages de formats courants tels que CSV, XLSX, JSON ou XML ;
- transformer une structure défaillante en données plus robustes et réutilisables.

Jour 2 – Documenter : rendre les données compréhensibles

Les participants apprendront à déterminer quelles informations doivent accompagner les données pour qu'elles demeurent intelligibles et réutilisables au-delà de leur contexte de production :

- distinguer métadonnées descriptives, techniques, administratives, juridiques et de provenance ;
- documenter origine, transformations, versions et conditions d'utilisation ;
- comprendre le rôle des référentiels, vocabulaires contrôlés et identifiants pérennes ;
- découvrir et comparer des standards de description tels que Dublin Core, DataCite, MODS, METS, EAD ou PREMIS ;
- adapter le niveau de documentation aux usages et aux ressources disponibles.

Jour 3 – Échanger : faire circuler les données sans perdre leur sens

Les participants apprendront à identifier ce qui permet ou empêche des données de circuler entre systèmes et organisations :

- distinguer interopérabilité technique, syntaxique, sémantique et organisationnelle ;
- identifier les obstacles à l'échange et à l'intégration des données ;
- comprendre le rôle des formats, schémas, standards, référentiels, identifiants pérennes, API et protocoles ;
- distinguer compatibilité technique et compréhension partagée des données ;
- déterminer le degré de standardisation nécessaire à un projet de partage, d'intégration ou d'ouverture des données.

Jour 4: Journée de restitution – Appliquer la démarche à son contexte professionnel

À partir d'un jeu de données ou d'une problématique choisie dans leur environnement professionnel, les participants réalisent un travail d'application mobilisant les trois dimensions de la formation : structuration, documentation et interopérabilité.

Lors de cette journée, chaque participant présente son diagnostic, les difficultés identifiées et les solutions envisagées. Les échanges avec les formateurs et le groupe permettent de discuter les choix proposés, d'en apprécier les avantages et les limites et de dégager des pistes d'amélioration adaptées.

Intervenants: Jean-François Blanchette, Bernard Jacquemin (Maître de conférences, Enssib) et Myriam Chergui (Data steward, Service géologique national — BRGM)

Tarifs 660€

Vos contacts

Armelle de Boisse, Pôle FTLV
Direction des études et des stages
Tél : Tél : +33 (0)4.72.44.43.27
Email : armelle.de-boisse@enssib.fr

Candidater à la formation

Dates de candidature : du 01/07/2026 au 07/11/2026.
Une sélection des participants sera effectuée 2 jours après la clôture des candidatures.