



AIDA IoT est une plate-forme Web complète pour la gestion, le traitement et la visualisation des données de surveillance de tous les types de capteurs.

www.aidaiot.com

# Qu'est-ce que AIDA IoT

AIDA IoT est une plate-forme Web complète pour la gestion, le traitement et la visualisation en temps réel des données de surveillance de tous les types de capteurs.

A travers ses pages Web, les données sont à tout moment à la disposition de l'utilisateur sous forme de graphiques et de tableaux.

## Avantages

- Flexibilité et personnalisation : configuration de projet, hiérarchies, rapports, tableaux de bord et cartes interactives.
- Facilité d'utilisation et système entièrement automatisable.
- Gestion d'une pluralité de dispositifs, statiques et dynamiques, avec intégration également de données provenant de tiers.
- Modules dédiés à des applications spécifiques via des traitements ad hoc.
- Génération, visualisation et gestion d'alertes automatiques multifactorielles configurables par l'utilisateur.
- Fonctionnalités avancées pour des analyses statistico-mathématiques, automatiques et manuelles.
- Fonctionnalités prédictives (prévisions) basées sur l'apprentissage automatique pour les données de surveillance.

**AIDA IoT importe les données en temps réel et fournit des informations pour soutenir le client dans l'anticipation et la gestion des risques géotechniques, structurels et environnementaux.**

# Comment fonctionne AIDA IoT

AIDA IoT est basé sur une base de données de type serveur SQL, le langage de requête le plus courant pour créer, éditer et gérer des données dans une base de données relationnelle.

## 01

Les données sont générées par les instruments et les capteurs installés sur site, puis enregistrées par un système d'acquisition de données. Ces données sont ensuite envoyées via le Cloud à un serveur AIDA utilisant différents protocoles de transmission de données (FTP/API Rest/ MQTT etc.)

## 02

AIDA IoT élabore et valide les données d'un point de vue technique et les met à disposition de l'utilisateur sous forme graphique et tabulaire.

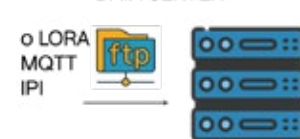
## 03

L'utilisateur peut accéder aux données liées au suivi d'un projet via un PC ou une tablette. Il peut choisir comment visualiser les données, configurer un tableau de bord personnalisé, ajouter des appareils connectés, définir des alarmes et créer des rapports périodiques personnalisés.

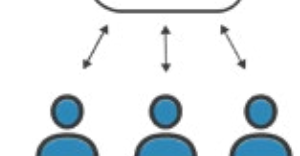
INSTRUMENTS/CAPTEURS



DATA SERVER



AIDA IOT



END USERS

# Menu AIDA IoT

## Projet

La section PROJET résume tous les différents éléments d'un système de surveillance et fournit aux utilisateurs des outils spécifiques pour interagir avec les instruments et les données (téléchargement et validation des données, décalages, mise à jour des formules).

## Consultation

Dans la section CONSULTING, un utilisateur a la possibilité de consulter et de gérer tous les aspects d'un projet (localisation des instruments, cartes interactives, graphiques, tableaux de bord et rapports personnalisés).

## Modules

Cette section contient des modules spécialisés qui permettent à un utilisateur d'accéder à des fonctions avancées telles que le traitement des données d'instruments spécialisés, des outils avancés d'analyse et de prévision des données ainsi que des fonctionnalités personnalisées conçues spécialement pour le projet.

## Archives

Dans la section ARCHIVES, l'utilisateur peut visualiser, charger et télécharger tous les documents, images et informations collectés dans un espace Web spécifiquement dédié à un projet.

## Alarmes

Cette section est dédiée à la gestion des alarmes. Elle permet de surveiller l'état des alarmes et, pour les utilisateurs autorisés, de créer, modifier et gérer tout type d'alarmes.

# Applications



## Tunnels

Analyse des convergences et des déformations des tronçons de tunnel pendant la construction et l'exploitation.



## Chemins de fer & Métro

Suivi du déplacement et la géométrie des pistes pour prévenir les accidents.



## Ponts & viaducs

Surveillance des paramètres géotechniques et de la santé structurelle des ponts et viaducs à l'aide de mesures statiques, dynamiques et vibratoires.



## Barrages

Surveillance des barrages en remblai et en béton pendant et après la phase de construction pour assurer leur sécurité et l'efficacité opérationnelle.



## Bâtiments & monuments

Surveillance des bâtiments civils et historiques pendant et après la phase de construction.



## Environnement

Surveillance des paramètres environnementaux avec application dans différents domaines, de l'agriculture à la production d'énergie à partir de sources renouvelables.



## Glissement de terrain

Surveillance de la stabilité des pentes et des structures environnantes afin de prévenir tout risque lié à l'instabilité hydrogéologique.



## Villes intelligentes

Monitoring of urban environments: camera control, traffic, pollution levels, environmental and meteorological parameters, waste management and utility networks.

# Solutions d'hébergement flexibles

## "@Field Solution"

Les données sont envoyées à des serveurs appartenant à FIELD et chaque utilisateur peut accéder à ses données via un navigateur Web. La maintenance logicielle et matérielle est effectuée par FIELD.

## "Solution sur site"

AIDA et la base de données SQL sont installés sur le serveur de l'utilisateur. Les données seront toujours disponibles via un navigateur Web. FIELD s'occupera de la maintenance d'AIDA IoT, le Client est responsable de son propre matériel et des logiciels associés.

**20+**

Années d'expérience

**150+**

Projets dans le monde

**100+**

Clients actifs

**25.000+**

Graphiques gérés

## En savoir plus sur AIDA IoT:



Via delle Rose, 7/A 24040 Lallio (BG) - Italy  
tel: +39 035 203471  
technical.office@fieldsrl.it  
www.aidaiot.com