

DATA SOLUTIONS

Services | Plateforme | Expertise

Offres de services

Powered by Orisun



Les applications IoT reposant sur la plateforme Orisun-IoT bénéficient d'une technologie unique au monde fruit de 6 ans de R&D qui permet des performances exceptionnelles aussi bien dans les activités opérationnelles que pour des usages décisionnels et de modélisation.

Orisun
THE INTERNET OF THINGS

Nos Offres



Orisun-Services
Accompagnement des projets IoT



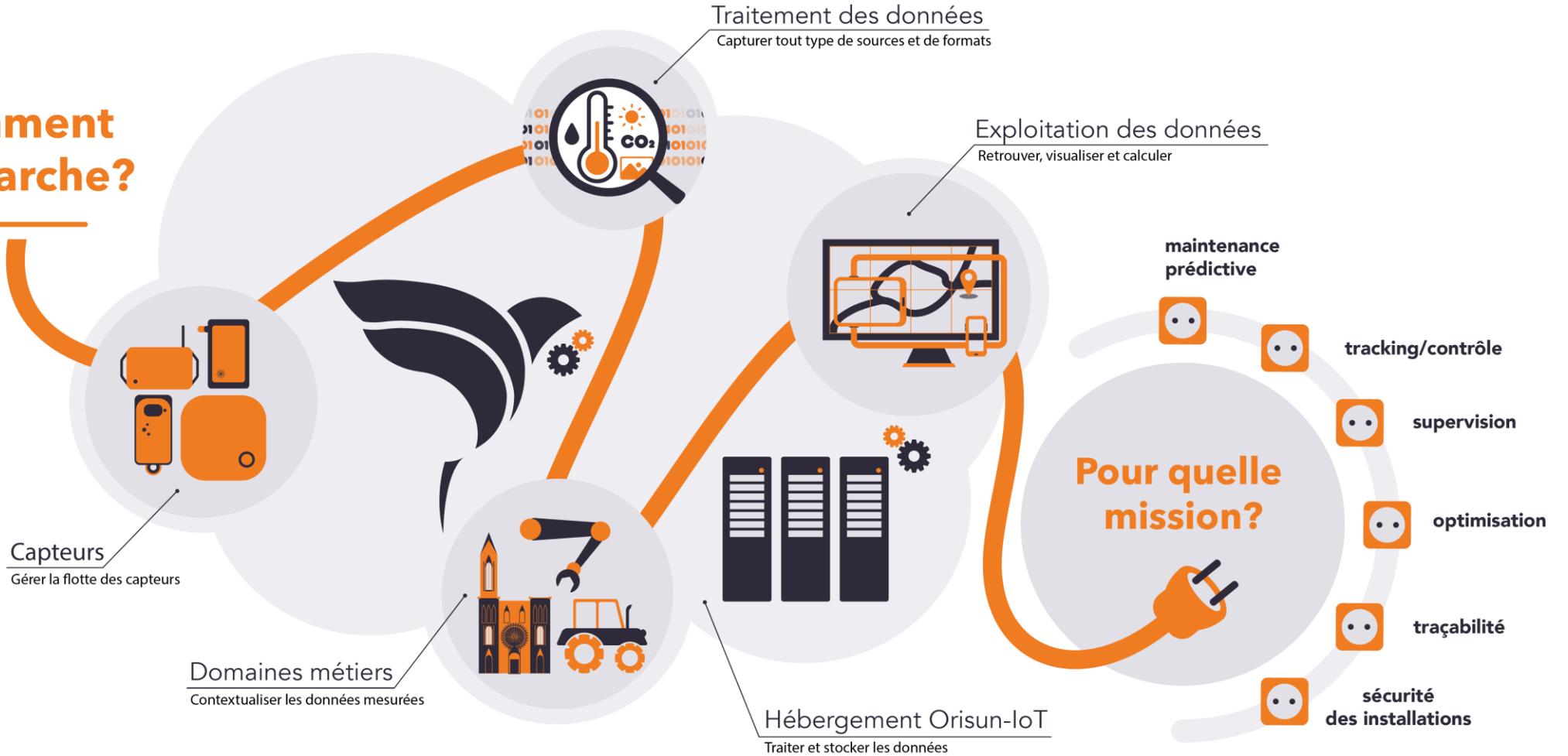
Orisun-IoT
Plateforme de gestion et
d'exécution pour applications IoT



Orisun-Expertise
Compétences expertes à votre
service

Plateforme Orisun IoT

Comment ça marche?





La plateforme Orisun-IoT, véritable moteur d'une démarche data, c'est :

- Un serveur permettant d'exécuter toutes les tâches d'une solution IoT
- Une plateforme ergonomique pour travailler avec 100% des capteurs et objets connectés.
- Une suite d'outils de visualisation et de cartographie pour interpréter et localiser les données produites.
- Une architecture innovante assurant une meilleure tolérance aux erreurs et incidents de fonctionnement, simplifiant la maintenance de l'infrastructure IoT et réduisant les coûts d'opérations.
- Un éditeur de référentiels métier pour accéder à la data de manière naturelle et lui donner tout son sens.

La plateforme Orisun-IoT est une solution deux en un pour travailler et décider au jour le jour. Elle assure un gain de temps significatif aux analystes et à toutes les équipes data et IoT, tout en garantissant la traçabilité et la qualité nécessaire aux démarches IA et machine learning d'aujourd'hui et de demain.

La plateforme est proposée en PaaS ou à l'installation sur site.

5 forfaits PaaS sont proposés.
6 licences On premise ou Private Cloud



- Licence de la plateforme Orisun-IoT** (ie hors PaaS) sont annuelles. Une licence ouvre droit
- aux fonctionnalités listés dans la concession,
 - à la mise à disposition des mises à jour (corrective, adaptive et évolutive)
 - des services d'infogérance de base sont inclus dans les licences correspondant aux offres hébergées en ligne : p.ex. monitoring, backup
 - la plupart des fonctionnalités limités peuvent être étendu par l'achat d'une option.
 - Les prestations d'hébergement et d'alerting (p.ex. Twilio) ne sont pas incluses par défaut.

Orisun IoT		Offres on Premise			Offres online/Private cloud			Hosted customer site (on a commercial private cloud instance)
	Per server instance	Mini serveur on premise	Standard server on premise	Full features server	Online server private instance	Multi site private cloud instance	Commercial private cloud instance	
	Nbr of users	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Nbr of devices	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Nbr of topics	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Nbr of data point	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Max data retention time	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Nbr of namespaces	default + 3 custom	default + 25 custom	∞	default + 5 custom	default + 20 custom	default + 25 custom	default + apps + 1 custom
	Nbr of hosted applications on server	1	1	∞	1	5	5	1
	Nbr of accounts on server	1	1	∞	1	1	∞	1
	Nbr of Custome Roles management	2	10	∞	2	10	10	0
	Nbr of Sites / Establishment	1	1	6	1	6	50	1
	Simple building ontology	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
	Nbr of Custom device driver	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Nbr of Custom entity types	1	150	∞	10	150	150	10
	Nbr of Custom variables	5	500	∞	50	500	500	20
DESIGN		YES & no	YES	YES	YES & no	YES	YES	yes & NO
MANAGE		yes & no	YES & no	YES	yes & no	YES & no	YES	yes & NO
RUN		yes & no	YES & no	YES	yes & no	YES & no	YES & no	YES/no
APIS		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
SYSTEM		NO	yes & no	yes & no	yes & NO	YES	YES	yes & NO

Orisun IoT

Offre PaaS				Offre haute fréquence	
Type de forfait	Premium	Professionnel	Entreprise	Pro - Speed	Ets – Speed
Nombre d'utilisateurs	1	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Nombre d'application	0	0	1	0	1
Nombre de métrique	100	500	1000	500	1000
Fréquence max	1 h	30 secondes	10 secondes	1 second	20 millisecondes
Durée de rétention des données	1 an	1 an	1 an	1 an	1 an
Messages par mois	73 000	43,8 millions	262 millions	1 314 millions	2,628 Milliards
Quota de données effective stockée	3,3 Mo	1,96 Go	11,75 Go	58,8 Go	117Go
Quota avec overhead	40 Mo	23,50 Go	140,48 Go	1 691,7 Go	>1 404 Go

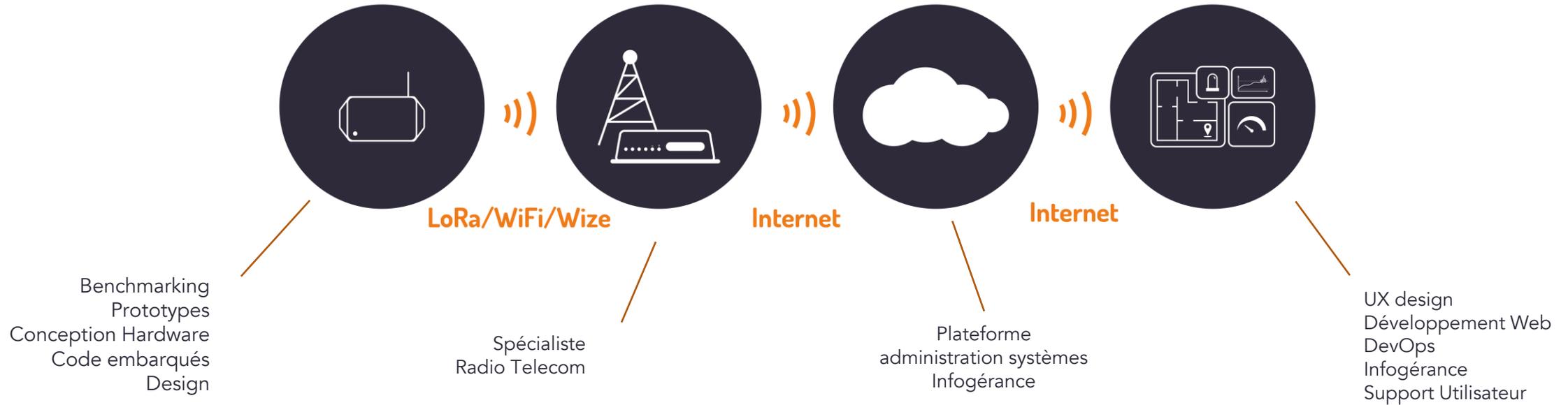
Orisun IoT Features details

DESIGN
Pull resources editor
Device configuration editor
Topic configuration editor
Entity type editor
Alarm editor
State machine editor
Branding & theming
URL
MANAGE
Device Wizard
Entity & Data CSV import
Entity relations timed graph explorer
Entity relations timed graph editor
Business Domain/Ontology Import - Export
Basic Building editor
Dashboard editor
Dataset editor
Installation/association management
Map & zone editor
Custom form editor
Entity Management
Buildings & Site management
Customer Account management tools
User invitation & management
Customer management

RUN
SI units & Standard variables
Map engine (see available options)
Geofencing
Dashboard editor
Data export (csv)
Timed Graph resolution
Versioned configurations
Alarm engine
Internal email server
Mass email/SMS service connector
SMS sender
Automated unit conversion
Time travel - Bitemporal IoT
LORAWAN Support
MQTT, HTTP ingestion
Industrial IoT ingestion
Reselling

APIS
Dataset API
Timeseries API
Composite Time series API
Metrics API
Entity API
Relation API
Device API
User API
Namespace API
Customer API
SYSTEM
Autoscale
Database cluster
High availability cluster
Remote monitoring
Managed Upgrades
Upgrades (Corrective, Adaptive and Evolutive Maintenance)

Orisun et ses partenaires fournissent un accompagnement complet sur l'ensemble de la chaîne IoT



Orisun services

Orisun-Services propose un accompagnement du début jusqu'à la fin d'un projet IoT et facilite la recherche des opportunités commerciales et techniques liées à l'IoT, pour effectuer les bon choix dès le début.

- Design de l'innovation,
- Conception technique,
- Ingénierie du déploiement de solution,
- Maintenance des applications,
- Étude et analyse de données



Orisun est à même d'assurer les fonctions de MOE - maîtrise d'œuvre – et AMOA - Assistance à maîtrise d'ouvrage.

Ces services sont proposés sous forme de pack prédéfinis ou à la carte pour une intervention au plus proche du besoin.



Pack Opportunité



Pack Plateforme



Pack Application



Pack Opportunité



Le pack Opportunité permet d'identifier les opportunités pour vous dans l'IoT. Ce package comprend :

- Une réunion de cadrage (1h)
- Un webinar sur mesure de présentation de l'IoT dans votre secteur
- Un workshop d'idéation/design (1/2j) - recherche d'opportunités
- Une visite du site d'une demi journée
- Une réunion debrief avec la direction (1h)
- Une synthèse de 5 pages proposant jusqu'à 3 opportunités, un plan d'action et les opportunités de financement



Le pack Plateforme pour démarrer un projet IoT en quelques jours. Ce package comprend :

- La recherche des capteurs connectés et solutions de connectivité adaptées à vos besoins (5 propositions)
- L'accès à la plateforme et le stockage des données pendant 1an* (Online private server + Hébergement valeur ~ 6 000 € + domaine illimité)
- Les 5 principaux tableaux de bords ou alertes configurés à votre métier
- Le provisionning (intégration et configuration) initial de la solution
- Un atelier design IoT d'une journée avec un expert Orisun
- Une journée de formation pour une prise en main rapide pour les super utilisateurs
- La garantie d'accès aux données 99,9% du temps
- Un forfait maintenance et support Basic.



Pack Plateforme



Pack Application

Le pack Application permet de concevoir votre nouvelle solution commerciale IoT pour mettre votre data au service de vos clients. Ce package comprend :

- Un workshop d'idéation/design (2 j) - objectifs, domaine métier, parcours utilisateur
- Un workshop de lancement du développement - validation du cahier des charges, validation des phases de développement et des livrables
- Une journée de formation des super utilisateurs
- La recherche et qualification des capteurs adaptés au cas d'usage (possibilité de créer un objet nouveau si besoin),
- La rédaction des document d'analyse (30s pages) et le chiffrage pour le développement d'une application en 3 phases : preuve de concept, produit minimum viable, produit industrialisé.
- -15% de remise sur les développements et les expertises.
- L'accès à la plateforme et le stockage des données pendant 1an* (Online private server + Hébergement ~ 6 000 € + domaine illimité)
- Les 5 principaux tableaux de bords ou alertes paramétrés à votre métier,
- Le provisionning (intégration et configuration) initial de la solution,
- La garantie d'accès aux données 99,9% du temps,
- Maintenance et support (plateforme et sur l'application).

Nos expertises



Science des Données Apprentissage Automatique

Apprentissage automatique,
Modélisation & simulation :

- maintenance prédictive,
- identification des risques,
- analyse d'image (OCR, scènes),
- prévision de demande (anticipation de la demande dans le temps et dans l'espace),
- élaboration de modèles prédictifs.



Design Système Cloud Développement Full Stack

Conception de système
Saas :

- design et dimensionnement de service Saas (cloud, sur site, mixte),
- maintenance et administration système,
- optimisation de code / de calcul,
- conception de système d'information, SQL et NoSQL,
- parallélisation du calcul.



Optimisation sous contrainte Recherche opérationnelle

Optimisation continue &
discrète sous contraintes :

- optimisation des plannings,
- optimisation du taux d'occupation,
- équilibrage des charges,
- optimisation des transports,
- optimisation des processus et aide à la décision.



Prototypage et test électronique / robotique

Prototypage Électronique
Comprenant notamment :

- conception de capteurs innovants
- étude benchmarking de matériel IOT
- développement de firmware
- spécification et design de boîtié

Nos Expertises



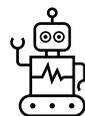
Science des Données
Apprentissage Automatique



Design Système Cloud
Développement Full Stack



Optimisation sous contrainte
Recherche opérationnelle



Prototypage et test
electronique / robotique



L'offre Orisun-Expertise regroupe nos prestations sur mesure dans les domaines :

- du **Machine learning** : l'apprentissage automatique (supervisé et non supervisé), la modélisation, la simulation couvrant notamment
 - la maintenance prédictive,
 - l'identification des situations à risque,
 - l'analyse d'image (reconnaissance de caractères, reconnaissance de scènes),
 - la prévision de demande (prévision dans le temps et localisation de la demande),
 - l'élaboration de modèles prédictifs par exemple dans le domaine de l'agronomie;
- de la **Conception de système SaaS** :
 - la maintenance et l'administration système,
 - le dimensionnement de cloud,
 - l'optimisation de calcul,
 - la conception de système de simulation en SaaS,
 - la mise en place d'infrastructure smart city,
 - la parallélisation d'outil de simulation;
- De la **Recherche opérationnelle**: optimisation discrète sous contraintes couvrant notamment
 - l'optimisation des plannings de personnel,
 - l'optimisation du taux d'occupation,
 - l'équilibrage des charges (équilibrage/dimensionnement de réseaux, équilibrage de flotte de véhicules),
 - l'optimisation des transports (diminution du kilométrage parcouru, réduction de la consommation de carburant et des émissions de gaz à effet de serre, optimisation de l'utilisation des véhicules),
 - l'optimisation des processus et aide à la décision au niveau stratégique, tactique et opérationnel.

Support et Maintenance



La construction d'une offre de support et maintenance est complexe. Le prix dépendra donc de vos exigences. À titre indicatif, voici 3 niveaux de services que nous pouvons proposer à la vue du cahier des charges:

L'offre basic

Cette offre comprend:

- la mise en place d'un système de monitoring automatique du serveur web et du serveur de base de données
- le redémarrage automatique en cas d'arrêt intempestif d'un des sous système et l'envoi de SMS d'alerte aux administrateurs système aux heures de bureaux lorsque les systèmes automatique échouent à redémarrer

Cependant, aucune hotline n'est proposée pour répondre aux questions des utilisateurs.

L'offre premium

Cette offre comprend:

- l'offre basic
- une hotline textuel accessible 24h/24 depuis l'application ou par email
- une réponse aux heures de bureau avec un engagement de réponse sous 24h.

L'offre Entreprise

Cette offre comprend:

- l'offre premium
- une veille 24x7x365 avec prise en charge dans l'heure.

NB, engagement de réponse n'implique pas résolution du problème, mais prise en compte du problème et début de la recherche dans les plus brefs délais.

www.orisun-iot.com

Orisun

INTERNET OF THINGS

Contact :
Bertrand Léger
07 56 99 55 66
bertrand.leger@orisun.fr