

HL2
Technology
inside

**EDGE
COMPUTING**

De l'intelligence au plus près de l'objet

sdk Edge Computing



Analyser



Prédire



Alerter

hl2, votre fournisseur de technologies IoT



Avec le sdk **Edge Computing**, incorporez de l'intelligence dans n'importe quel objet. Le sdk est spécifiquement conçu pour les **objets IoT** autonomes, il se satisfait de faibles ressources de calcul et de peu d'énergie. Vous pouvez par exemple créer des applications de maintenance prédictive avec des modules métiers pour l'analyse vibratoire, l'analyse acoustique ou encore la modélisation de tendance !

- Intelligence embarquée dans les objets IoT, au plus près de la mesure
- Amélioration de la résilience et de la réactivité de vos applications
- Réduction du coût d'exploitation de vos applications
Conçu spécifiquement pour l'IoT, se satisfait de très faibles ressources (calcul, mémoire, énergie)
- Conversion des mesures en information métier de haut niveau et à forte valeur ajoutée
- Modules métier intégrant des algorithmes avancés, adaptés à l'analyse vibratoire, l'analyse acoustique, la prédiction par analyse de tendance
- Large éventail de fonctions statistiques, de modélisation et de traitement des signaux



Module analyse vibratoire

RMS, NGA, NGV, NGD
Fast Fourier Transform
Analyse spectrale
Détection de fréquences caractéristiques
Caractérisation des fréquences
Fonction de masse de probabilité
Gabarit spectral



Module analyse acoustique

RMS
Analyse d'enveloppe (signal temporel)
Fast Fourier Transform
Signature spectrale
Fonction de masse de probabilité
Analyse harmoniques
Facteur de crête



Module trending

Lissage
Modélisation polynomiale pondérée
Intégration, dérivation
Rejet de valeurs aberrantes

Ces modules comprennent aussi les fonctions statistiques conventionnelles : moyennes, variance, écart type, médiane, quartiles, skewness, kurtosis, ...

**Ce reference design est un concentré de technologies hl2
Personnalisez-le pour vos besoins spécifiques !**



✉ sales@hl2.com
🌐 hl2.com
🐦 @hl2_fr

hl2
Futuropolis 5, Teleport 4
Avenue Thomas Edison
86960 Futuroscope Chasseneuil
France

