

# ISI Report...

## L'art de l'Intelligence Industrielle



# La transformation de Isi Report

Reporting  
Dashboarding



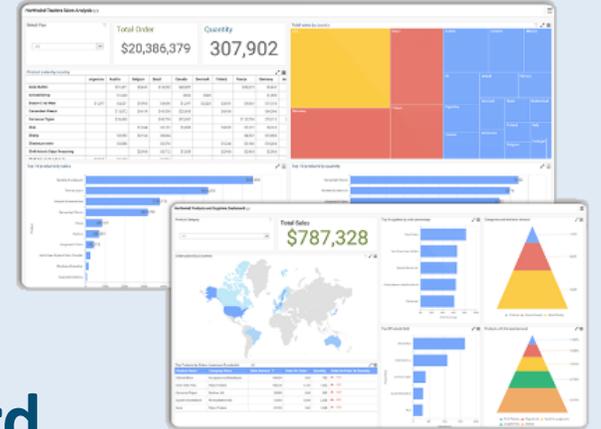
Serveur  
Analytique  
des données





# Tableaux de bord

- ✔ Des véritables tableaux de bord
- ✔ Un nouveau studio pour concevoir les tableaux de bord
- ✔ Des nouveaux objets plus puissants et esthétiquement plus agréable
- ✔ Utilisation des modèles de données de Isi Report
- ✔ Utilisation des Drivers de communications de Isi Report



# Monétisation – calculs des coûts

- ✓ Définition des règles des tarifs et des taux
- ✓ Possibilité de configurer plusieurs définitions
- ✓ Choix des périodes pour appliquer les règles
  - ✓ Tous le périodes (pas de date précise)
  - ✓ Calendrier ( *de Jour 1 à Jour 2 + sélection des jours de la semaine* )
  - ✓ Pour une date spécifique (1 mai)
- ✓ Ajout des conditions spécifique par rapport à la valeur



# Monétisation – calculs des coûts – Cas d'utilisations

## ✓ **Factures de services publics**

*Définition de tableau de tarifs pour l'électricité : heures pleines / heures creuses, hiver /été ou des périodes personnalisés*

## ✓ **Consommation d'eau.**

*Tarifcation par rapport à la quantité de consommation de l'eau*

## ✓ **Salaire**

*Combinaison de jours de la semaine avec le taux horaire ou journalier (en fonction de la base de calcul). Utilisation de l'option « Jours de la semaine ». Définition des taux de pour les horaires supplémentaires*

## ✓ **Coût de production**

*Calcule de coût de production global, e.g. pour une période de temps spécifique (DownTime), pour une unité de production. Sélection de plusieurs tarifs liés à une production.*

# Monétisation – calculs des coûts



**Counter settings**

Start  Max

Calculate cost

- Use all values
- Use counter result value
- Use last value only

Select tariffs:

Tariff
<input checked="" type="checkbox"/> Water
<input checked="" type="checkbox"/> Salary

OK Cancel

Calendar period

Period options From To  
 Special date 21 Mar 2018 21 Jun 2018  
 Special date 1 May 2018

From To Tariff  
 06:00:00 18:00:00 0.68

Add Remove

From	To	Tariff
06:00:00	18:00:00	0.68

**Tariffs and Cost Rate configuration**

Name Description  
 Electricity

Calendar period  
 From To  
 21 Mar 2018 21 Jun 2018

From To Tariff  
 06:00:00 18:00:00 0.68

From	To	Tariff
06:00:00	18:00:00	0.68

Additional conditions

If counter > 1000  
 Then, use tariff 0.7

Condition	Tariff
>1000	0.7

OK Cancel

# Serveur Analytique de données

- ✓ **Isi Report devient un serveur analytique des données**
- ✓ **Les Calculs, les Agrégations les résultats des fonctions spécifiques sont disponible pour les autre plateforme même si ils ne sont pas présentas dans le rapports**
- ✓ **SDK pour configurer les connecteurs**



# Serveur Analytique de données



Analytical Data Server Configuration

System configuration | Data objects list | User access

System configuration

Parameter	Value	Unit
Default update rate for real-time values groups	5	sec
Minimum, allowed update rate for real-time groups	3	sec

Server oconnectors configuration

Select server connector

- OPC
- OPC DA server**
- OPC HDA server
- OPC UA server
- MQTT server
- REST server
- Custom server 1

Instance name: DR OPC1

List of active server connectors

Active	Type	Instance name
<input checked="" type="checkbox"/>	OPC DA	DR OPC1

Analytical Data Server Configuration

System information | Data objects list | User access

Filter objects names

Real-time server  HDA (historical data) server

Available parameters

- System
  - Report\_2
    - Generation time
    - Generation result
    - Email send result
    - Print result
    - Number of report files
    - Generated by
  - Project
    - Started
  - Calculations
    - Report\_2
      - Temp1\_avg
      - Min\_Temp
      - M1\_downtime
      - Expression\_F1

Active parameters

- Report\_1
  - Generation time
  - Email send result
  - Print result
- System
  - Started

Analytical Data Server Configuration

System information | Data objects list | User access

Enable user authentication  Real-time server  HDA (historical data) server

Users and user groups

- User group 1
- User group 2
  - John F.K.
  - Luis Armstrong

Active parameters

- Report\_1
  - Generation time
  - Email send result
  - Print result
- System
  - Started
- Report\_1
  - Tank\_1\_Avg
  - Tank\_1\_Min
  - Exp\_F11
- Report\_2
  - Temp1\_avg
  - Expression\_F1

Check/Uncheck all

# Création des objets personnalisés



- ✓ **Création des objets personnalisés**
- ✓ **Utilisation de Scripting pour la création des objets spécifiques**
- ✓ **Un objet Gant Chart est disponible comme un exemple**
- ✓ **D'autres objets peuvent être créés par les utilisateurs**
- ✓ **Ou bien commander chez l'ODS et vous l'aurez en quelques jours**