



# AUTO-FORMATION BUILDSYSPRO 0. OBJECTIFS ET PROGRAMME DE LA FORMATION

Support de formation de BuildSysPro  
Dernière révision : janvier 2016

EDF R&D  
Département Enerbat (Energie dans les Bâtiments et les Territoires)  
Groupe « Simulation énergétique et bâti »



# OBJECTIFS DE LA FORMATION

- **Connaître les bases du langage Modelica**
  - Programmation orientée objet (dont l'héritage)
  - Modélisation acausale
  - Définition des Classes et Types
  - Fonctions prédéfinies / Unités SI
  
- **Savoir utiliser le logiciel Dymola et la bibliothèque BuildSysPro d'Enerbat**
  - Lancer une simulation sur une étude existante
    - Modifier les paramètres
    - Modifier une étude existante
    - Lancer des simulations en batch (itératives) avec des scripts ou fonctions
  - Créer une étude par assemblage de modèles de la bibliothèque BuildSysPro
  - Créer de nouveaux modèles

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## 1. Introduction / Pré-requis

- Pré-requis sur la simulation numérique
- Spécificités du langage Modelica
- Programmation orientée objet
- Programmation acausale

## 2. Environnement Dymola / langage Modelica

- Introduction
- Onglet 'Modeling'
- Onglet 'Simulation'
- Éléments du langage Modelica
- Exercices d'application

## 3. Bibliothèque BuildSysPro d'Enerbat

- Introduction
- Structure
- Exercices d'application

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## 4. Annexes

- Quelques conseils en vrac
- Configurer l'IHM
- Détecter les erreurs de programmation
- Utilisation des scripts .mos