

Pour mener à bien cette configuration, je me suis appuyé sur la documentation officielle et la communauté d'entraide Schneider Electric (APC)

[Floor layout in IT Expert](#)

## About genomes

The floor layout in IT Expert uses the same Genome Library as IT Advisor. At this time, you cannot import your genomes or other data from IT Advisor into IT Expert.

### What is a genome?

A genome defines the physical properties of a device, such as dimensions or power requirements.

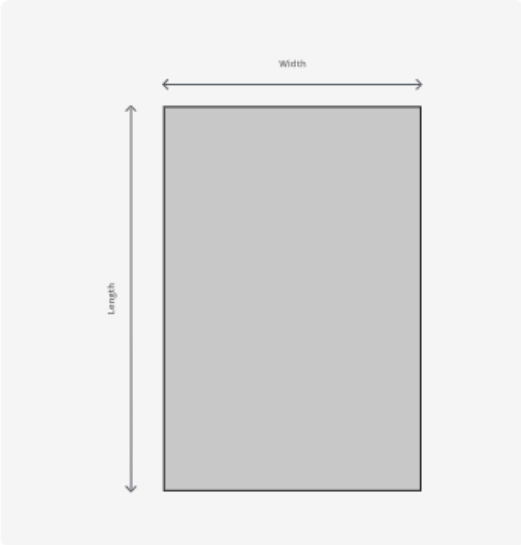
Avant de créer le floor layout, il est nécessaire de se positionner sur la salle cible dans l'arborescence (ici Data Room sous Datacenter BSC) ; IT Expert utilise la même bibliothèque de génomes qu'IT Advisor pour définir les propriétés physiques des équipements.

The screenshot displays the 'Manage locations and devices' interface in IT Expert. On the left, a sidebar shows a tree view of locations: 'All locations', 'TD SYNEX', 'Courbevoie', 'Datacenter BSC', and 'Data Room' (highlighted). A search bar is present above the sidebar. On the right, a 'Timeframe' dropdown is set to 'Past 24 hours', and the selected timeframe is 'Mar 17, 2026 9:50 AM - Mar 18, 2026 9:50 AM'. Below this, another search bar shows '0 vi'. A table with columns 'Started', 'Duration', and 'Camera name' is shown, but it contains no data, with the message 'No clips available' at the bottom.

La création d'une nouvelle salle débute par la saisie de ses dimensions physiques (largeur et longueur en mm) via l'assistant New room details.

### New room details

1 Dimension — 2 Ceiling — 3 Floor — 4 Tiles — 5 Coordinates



Room size ⓘ

Width\*  mm

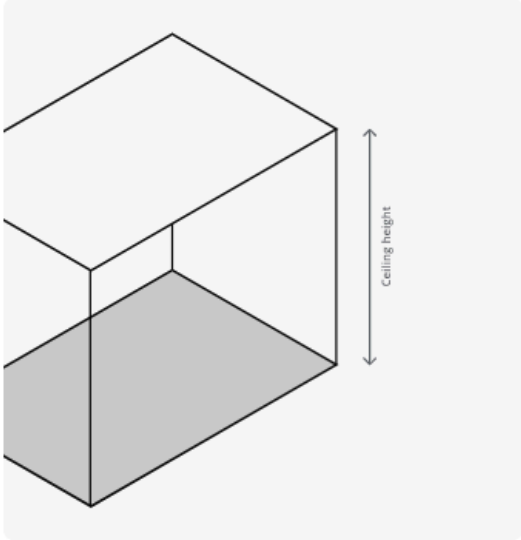
Length\*  mm

Cancel

L'étape suivante consiste à renseigner la hauteur de plafond (valeur minimale : 100 mm) ainsi que, le cas échéant, la hauteur du faux plafond.

**New room details**

✓ Dimension — 2 Ceiling — 3 Floor — 4 Tiles — 5 Coordinates



**Ceiling**

Ceiling height*	mm
0	

The value must be greater than or equal to 100

Drop ceiling height offset	mm
----------------------------	----

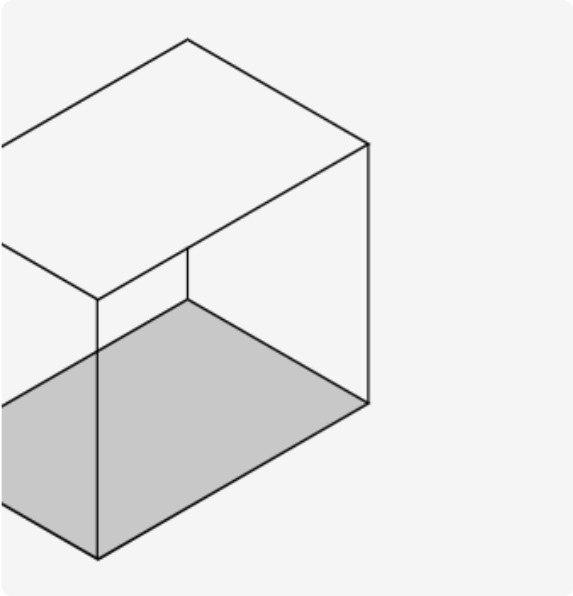
Cancel Back **Next**

APC-Rack2-PDU-Droite 192.168.99.14

Le sol peut être paramétré avec une hauteur de plancher technique et une capacité portante (valeur par défaut : 1 200 kgf/m<sup>2</sup>).

### New room details

✓ Dimension — ✓ Ceiling — **3** Floor — 4 Tiles — 5 Coordinates



#### Floor

Floor Height  mm

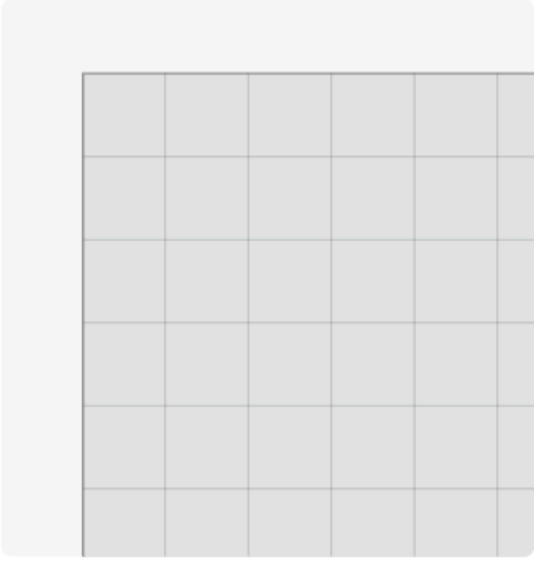
Carrying Capacity  kgf/m<sup>2</sup>

Cancel Back **Next**

Enfin, il est possible d'activer un système de coordonnées (lettres sur l'axe X, chiffres sur l'axe Y) pour faciliter le repérage des équipements dans la salle.

### New room details

✓ Dimension — ✓ Ceiling — ✓ Floor — ✓ Tiles — **5** Coordinates



#### Floor coordinates

Enable floor coordinates

**X AXIS LABELING**

Schema: Letters ▼ Order: Start from bot... ▼

Start\*: A Prefix:

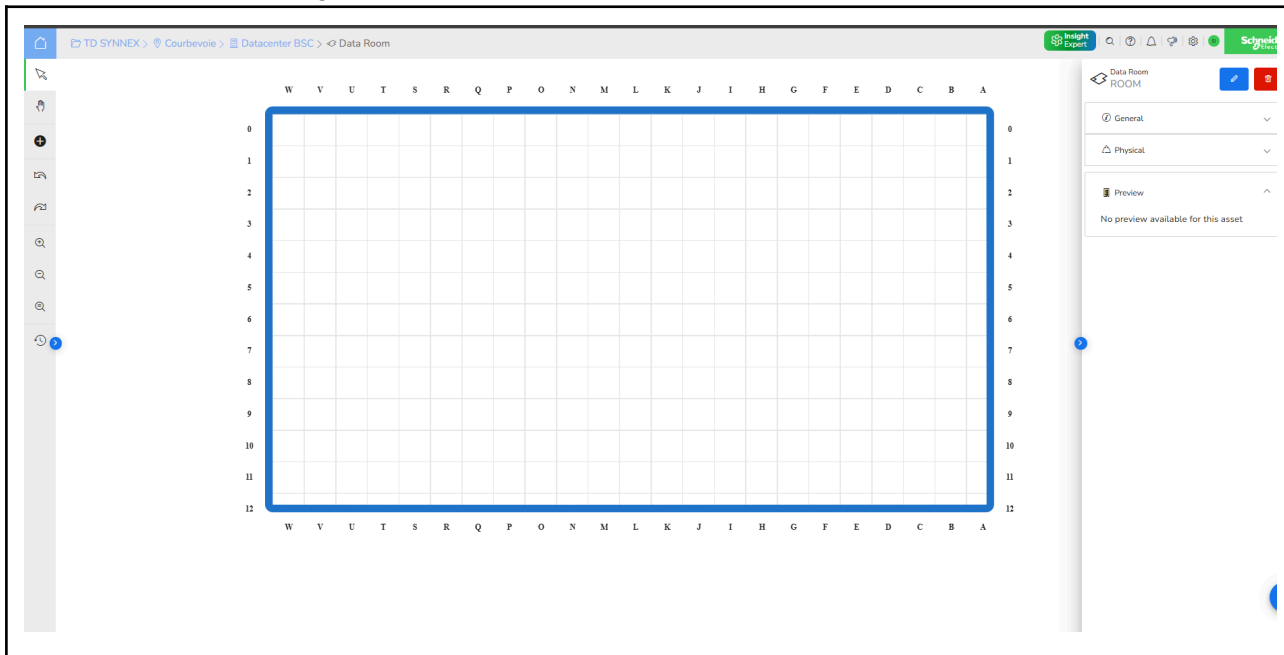
**Y AXIS LABELING**

Schema: Numbers ▼ Order: Start from top ▼

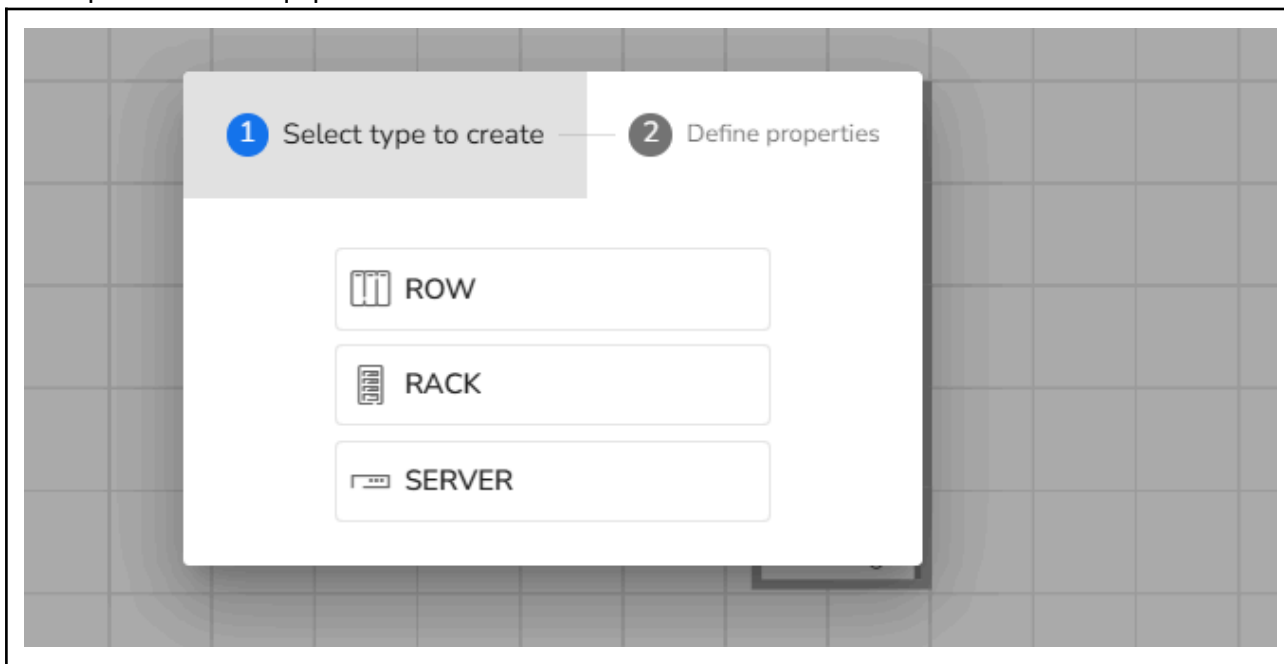
Start\*: 0 Prefix:

Cancel Back **Create**

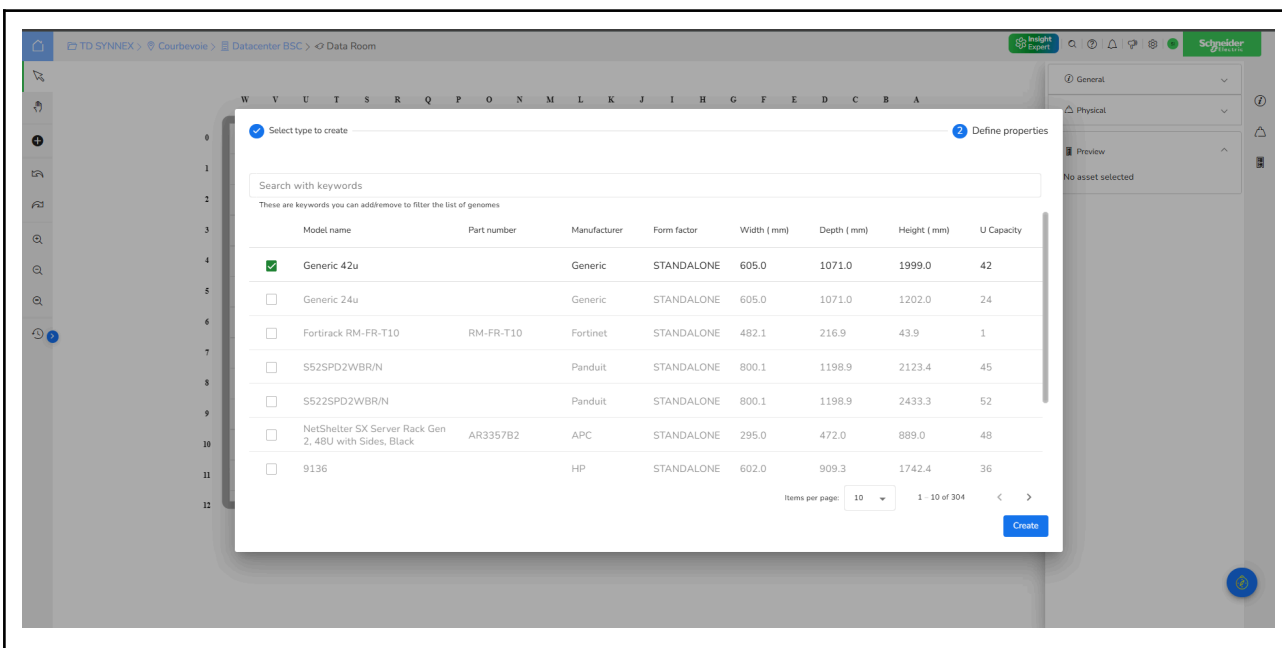
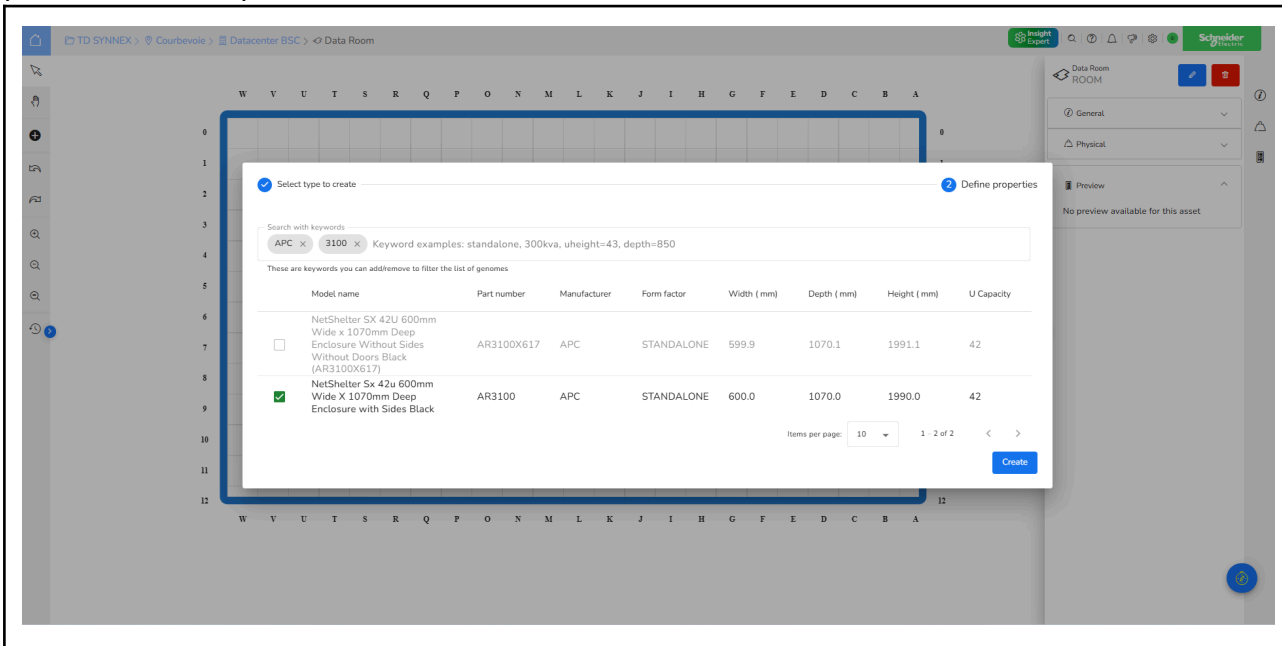
Une fois l'assistant complété, la Data Room apparaît dans l'arborescence et son plan de salle vide s'affiche sous forme de grille, prêt à accueillir les racks.

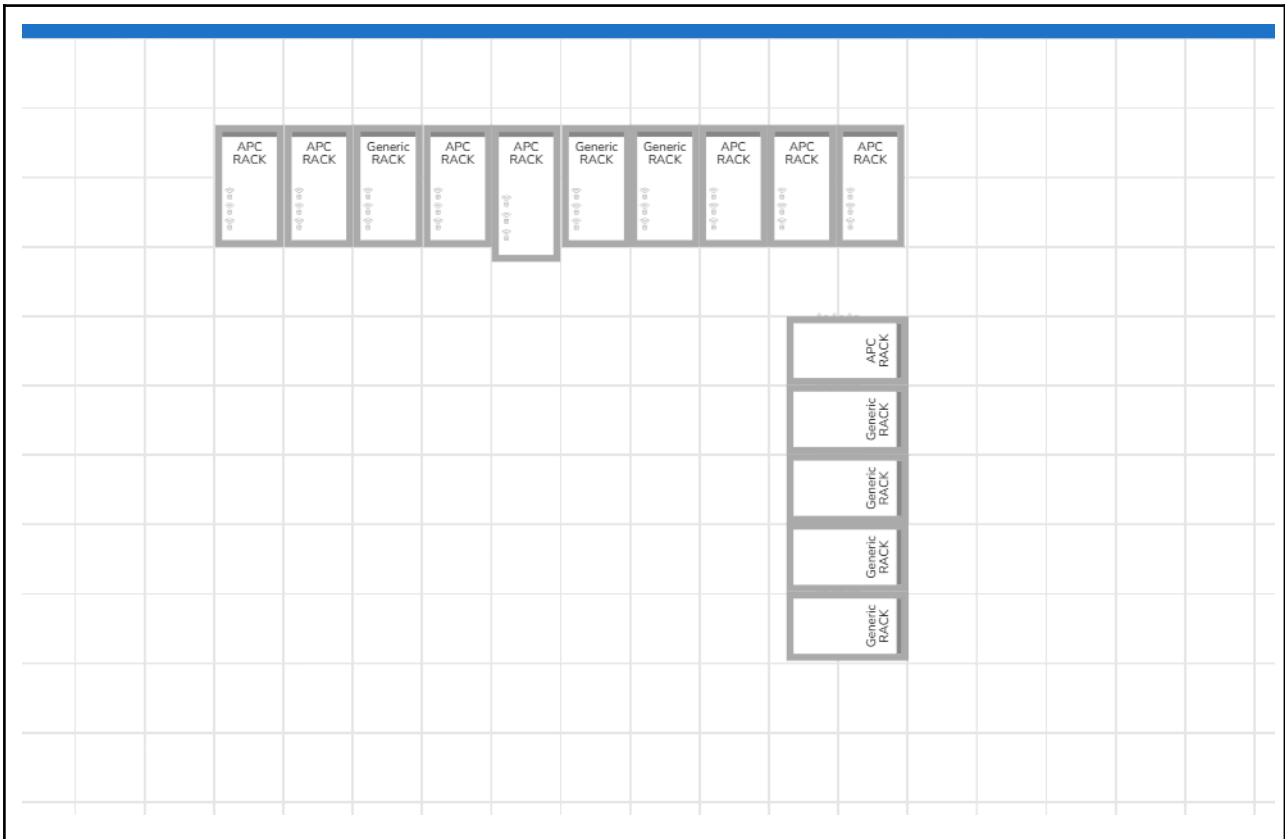
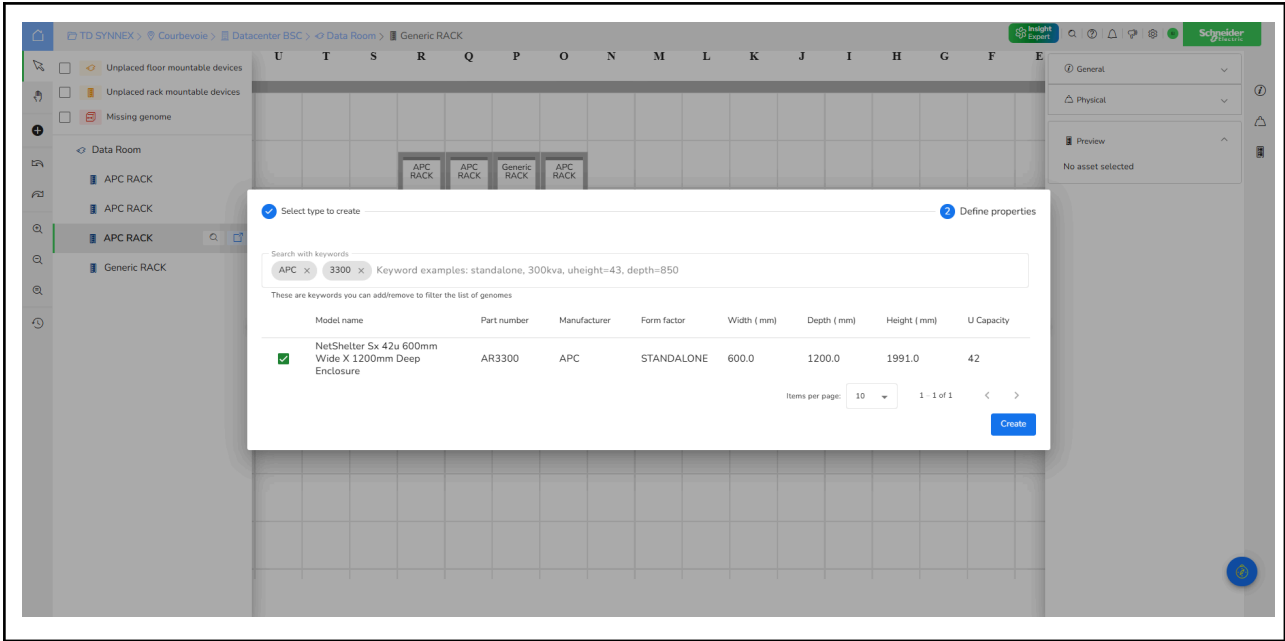


Pour peupler la salle, on utilise l'outil d'ajout (+) qui propose trois types d'objets (ROW, RACK, SERVER) ; après sélection de RACK, la bibliothèque de génomes permet de choisir le modèle correspondant aux équipements réels



Les racks sont sélectionnés un par un depuis la bibliothèque, et les équipements sans génome précis peuvent être associés à un modèle générique (Generic 42u) afin d'être quand même positionnés sur le plan.





Une fois les 16 racks placés sur le plan 2D, IT Expert génère automatiquement un aperçu 3D de la Data Room, récapitulant le nombre de racks, d'appareils placés et de sondes associées.

The screenshot displays the Ecostruxure IT software interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Analyze', 'Monitor', and 'Manage'. The 'Manage' section is active, showing a tree view of locations: 'All locations', 'TD SYNEX', 'Courbevoie', 'Datacenter BSC', and 'Data Room'. Under 'Data Room', 16 racks are listed (Rack 1 to Rack 16). The main area shows a 'Preview' window titled 'Data Room' with a 3D perspective view of a data room floor plan. The floor is a grid with letters A-J and numbers 1-10. 16 grey 3D rack models are arranged in a U-shape. Below the 3D view is an 'Insights' table:

Racks	Placed devices	Unplaced devices	Placed probes	Unplaced probes
16	0	21	0	11