



# Klang Valley Mass Rapid Transit Line 2

2017 – 2022

## Spécificités

- 53 sous-stations réparties sur 58 km de ligne (BSS / TPSS / UB)
- 51 API Siemens S7400, 1 solution WSP redondante, 145 switch réseau
- 22 450 I/O (15 988 Câblés – 6 462 Modbus) pour 3 872 équipements
- Migration de 3 sous-station, 2 phases de mise en service

## Mission

- Accompagner Colas Rail et leader les activités liées au Power SCADA
- Effectuer les études de design du PSCADA (PLC / SCADA / RESEAU)
- Obtenir la certification SIL2 en accord avec le standard EN50128:2011
- Effectuer la programmation des automates S7-400 sous PCS7
- Effectuer la programmation du system SCADA sous WSP
- Achever les activités T&C liées au PSCADA



## Contexte

Le projet Klang Valley Mass Rapid Transit (KVMRT) implique la construction d'un réseau de transport public ferroviaire comprenant trois lignes. Le MRT, avec le réseau ferroviaire urbain existant, constituera l'épine dorsale du système de transport public dans la région du Grand Kuala Lumpur/Klang Valley. Colas Rail a la charge de fournir le system de production et de distribution de l'énergie.



Ingénierie Industrielle

Automatisme / Système SCADA

Sécurité Réseau

Test et Mise en Service

**Chaine de clientèle**  
Colas Rail – MRT Corp

**Secteur**  
Rail

**Corps d'état**  
Power SCADA

**Durée du projet**  
5 années

**Logiciels / Compétences**

- Siemens PCS7
- Wonderware (WSP)

**Protocole de Com**

- IEC 60870-5-104
- Modbus TCP/RTU
- S7 Communication
- ProfiSafe

