

# OFFRE DE STAGE

Center of Excellence for  
Electricity, Automation  
and Renewable Energy

BBPPMPV BMTI  
Jl. Pesantren KM. 2  
RW.2, Cibabat  
Kec. Cimahi Utara  
Kota Cimahi  
Jawa Barat 40514

[earecoebandung.id](http://earecoebandung.id)

## PROJET

Le Centre d'Excellence propose des formations axées sur l'électricité, l'automatisme et les énergies renouvelables à destination des enseignants des lycées professionnels indonésiens, avec un objectif de 368 enseignants formés et 50000 étudiants diplômés sur une durée de 6 ans.

Ce projet de coopération entre Schneider Electric, la Fondation Schneider Electric, et les gouvernements indonésien et français modernise progressivement les équipements de laboratoires de 184 lycées professionnels sur l'ensemble du territoire indonésien.

## PROBLEMATIQUE

Les enseignants suivent une formation intensive de 6 semaines au Centre d'Excellence avec pour objectif une montée en compétence en électricité, automatisme et énergies renouvelables mais également dans l'utilisation d'équipement pédagogique Schneider Electric.

Par la suite, ces enseignants reçoivent le même équipement dans leurs laboratoires de lycée professionnel pour l'utiliser avec leurs étudiants.

Malgré la qualité de la formation, il arrive que des enseignants peinent à utiliser cet équipement pour de multiples raisons et l'objectif des 50000 étudiants diplômés risque de ne pas être atteint.

## PISTES DE SOLUTION

Pour améliorer l'accompagnement des enseignants de lycée professionnel dans l'utilisation de l'équipement Schneider Electric, nous souhaitons mettre en place une solution de réalité augmentée. En effet, Schneider Electric possède son propre logiciel XR OA qui peut répondre à cette problématique. L'enseignant pourra suivre un scénario établi et utiliser l'équipement, pas à pas, aidé par une tablette munie du logiciel XR OA.

Center of Excellence for  
Electricity, Automation  
and Renewable Energy

BBPPMPV BMTI  
Jl. Pesantren KM. 2  
RW.2, Cibabat  
Kec. Cimahi Utara  
Kota Cimahi  
Jawa Barat 40514

[earecoebandung.id](http://earecoebandung.id)

---

## TRAVAIL ATTENDU

Après une formation en ligne à l'utilisation du logiciel XR OA, l'étudiant aura pour mission la modélisation d'équipements pédagogiques Schneider Electric.

En parallèle, l'étudiant travaillera avec l'équipe de direction du Centre d'Excellence à l'élaboration de scénarios pour guider, étape par étape, les enseignants dans l'utilisation de ces équipements.

Enfin, pour valider les travaux effectués et améliorer les scénarios, des essais avec des enseignants de lycée professionnels seront à mener au sein du Centre d'Excellence.

## CONTACT

Intéressé par cette mission dans notre Centre d'Excellence, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail à l'adresse suivante :

[assistant.coe-eare@outlook.com](mailto:assistant.coe-eare@outlook.com)

## PENAWARAN MAGANG

Center of Excellence for  
Electricity, Automation  
and Renewable Energy

BBPPMPV BMTI  
Jl. Pesantren KM. 2  
RW.2, Cibabat  
Kec. Cimahi Utara  
Kota Cimahi  
Jawa Barat 40514

[earecoebandung.id](http://earecoebandung.id)

### PROYEK

Pusat Keunggulan menawarkan pelatihan kejuruan di bidang kelistrikan, otomasi industri dan energi terbarukan bagi guru-guru SMK dengan sasaran 368 guru terlatih dan 50.000 siswa terimbas untuk durasi 6 tahun proyek.

Proyek kerjasama antara Schneider Electric, Yayasan Schneider Electric dan pemerintah Indonesia serta Prancis ini berupaya untuk memodernisasi secara progresif peralatan laboratorium yang ada di 184 SMK di seluruh Indonesia.

### PERMASALAHAN

Guru-guru SMK mengikuti pelatihan intensif selama 6 minggu di Pusat Keunggulan dengan tujuan meningkatkan kompetensi di bidang kelistrikan, otomasi industri dan energi terbarukan. Selain itu, diharapkan juga peningkatan kompetensi dalam penggunaan peralatan ajar Schneider Electric.

Setelah itu, guru-guru ini akan menerima peralatan ajar yang sama dengan yang dipakai di Pusat Keunggulan, untuk ditempatkan di laboratorium institusi mereka sehingga dapat digunakan bersama siswa-siswi dalam pembelajaran.

Walaupun telah mendapatkan pelatihan berkualitas dari Pusat Keunggulan, beberapa guru masih mengalami kesulitan dan jarang memanfaatkan peralatan ajar ini dalam pembelajaran dikarenakan berbagai faktor. Sasaran 50.000 siswa terimbas pun beresiko tidak tercapai karena permasalahan ini.

### SOLUSI

Untuk meningkatkan pendampingan guru-guru SMK dalam pemanfaatan peralatan ajar Schneider Electric, kami berharap mengimplementasikan solusi dengan teknologi *Augmented Reality*. Sebenarnya, Schneider Electric memiliki perangkat lunak mereka sendiri, yaitu XR OA (*Xtended Reality Operator Advisor*) yang mampu menjawab permasalahan ini. Pengajar dapat mengikuti skenario pembelajaran yang sudah dirancang dan memanfaatkan peralatan ajar, selangkah demi selangkah, dengan bantuan sebuah tablet yang dilengkapi dengan *software* XR OA.

## PENAWARAN MAGANG

Center of Excellence for  
Electricity, Automation  
and Renewable Energy

BBPPMPV BMTI  
Jl. Pesantren KM. 2  
RW.2, Cibabat  
Kec. Cimahi Utara  
Kota Cimahi  
Jawa Barat 40514

[earecoebandung.id](http://earecoebandung.id)

### PEKERJAAN YANG DIHARAPKAN

Setelah mengikuti pelatihan daring untuk menggunakan *software* XR OA, mahasiswa akan mendapatkan tugas untuk membuat modelisasi 5 peralatan ajar Schneider Electric.

Secara paralel, mahasiswa akan bekerja dengan Tim Pusat Keunggulan untuk merancang skenario pendampingan, tahap demi tahap, bagi guru SMK untuk memanfaatkan peralatan ajar ini.

Dan terakhir, untuk memvalidasi pekerjaan yang telah dilakukan dan untuk memperbaiki skenario pembelajaran yang dibuat, akan diadakan uji coba dengan beberapa guru SMK yang berada di Pusat Keunggulan.

### KONTAK

Tertarik dengan tawaran magang ini di Pusat Keunggulan kami ? Jangan ragu untuk menghubungi kami melalui alamat surel berikut :

[assistant.coe-eare@outlook.com](mailto:assistant.coe-eare@outlook.com)