

Batériové úložiská a energetická transformácia

(Battery storage and the energy transition) (Dĺžka kurzu: 12 hodín)

Tento kurz predstavuje výzvy, ktorým čelí energetický systém, aby sa prispôbil nadchádzajúcim zmenám a ako môžu batérie podporiť a urýchliť tento prechod, pričom sa účastníci oboznámia aj s hybnými silami a prekážkami pre implementáciu relevantných obchodných modelov.

Absolvent kurzu bude schopný:

- Diskutovať o celosvetových hnacích silách a trendoch v pozadí energetickej transformácie a rastúceho zamerania sa na obnoviteľné zdroje energie.
- Porozumieť potrebe skladovania energie v energetickom systéme založenom na obnoviteľných zdrojoch, ako aj výzvy spojené s prechodom energie z hľadiska flexibility siete a potreby skladovania energie.
- Pochopiť kľúčovú úlohu batériového skladovania pri prechode energie a súvisiace výhody batériových technológií ako zariadení na ukladanie energie.
- Vysvetliť hlavné aplikácie batériového skladovania v elektrickej sieti a súvisiace výzvy.
- Reagovať na budúce perspektívy skladovania energie v elektrickej sieti a v sektoroch dopravy, energetiky a bývania, a správne interpretovať potenciál nových technologických inovácií v oblasti skladovania alebo spoločenského vývoja.