

Základy batérií

(Fundamentals on batteries / Battery storage basics) (Dĺžka kurzu: 2hodiny/9 hodín)

Tento kurz poskytuje základné znalosti a najmodernejšie poznatky o technológiách batérií. Účastníci porozumejú významu batérií ako nástroja na skladovanie energie, preskúmajú hlavné komponenty a parametre, ktoré batériu charakterizujú, a ponoria sa hlbšie do elektrochemických javov, ktoré sa skrývajú za prevádzkou batérie. Následne získajú stručný pohľad na rôzne, v súčasnosti dostupné technológie batérií. Nakoniec nahliadnu do nových technológií, ktoré by mohli zmeniť budúcnosť batérií.

Absolvent kurzu bude schopný:

- Zhrnúť súčasné technológie batérií z hľadiska princípov fungovania a hlavných charakteristík.
- Porozumieť obmedzeniam jednotlivých technológií na základe ich princípov fungovania.
- Určovať najvhodnejšie aplikácie pre každú technológiu batérie.
- Reagovať na výzvy, ktorým čelí každá technológia batérií.
- Vyhodnotiť nastupujúce, špičkové technológie batérií a ich potenciálne aplikácie.