

## Testovanie batérií

(Battery testing) ((Dĺžka kurzu: 15 hodín)

Testovanie batérií zohráva kľúčovú úlohu pri zabezpečovaní bezpečnosti, účinnosti a spoľahlivosti batérií v rôznych priemyselných odvetviach. Pomáha pri určovaní výkonu, kapacity a celkového stavu batérií vzhľadom na spôsob využívania danej batérie. Testovanie je kľúčovým aspektom výskumu a vývoja v oblasti skladovania energie. Zahŕňa posúdenie výkonu, životnosti, bezpečnosti a vplyvu batérií na životné prostredie za kontrolovaných podmienok. Testovanie zahŕňa niekoľko postupov, počnúc nastavením kontrolovaného testovacieho prostredia na zabezpečenie presných výsledkov. Batérie prechádzajú viacerými cyklami nabíjania a vybíjania, zatiaľ čo sa monitorujú rôzne parametre a zhromažďujú údaje na analýzu. Výsledky testov sa potom preskúmajú, aby sa vyvodili závery týkajúce sa výkonu a charakteristík batérie.

Absolvent kurzu bude schopný:

- Oboznámiť sa s procesom testovania batérií.
- Pochopiť základné testy vzhľadom na príslušné normy.
- Oboznámiť sa s prístrojmi potrebnými pre tieto testy a ich parametrami.
- Demonštrovať spôsob vyhodnotenia týchto testov.