

Hodnotový reťazec batérií

(Battery storage value chain) (Dĺžka kurzu: 4 hodiny)

Tento kurz poskytuje solidný prehľad a pochopenie hodnotového reťazca batérií, výrobných procesov a scenárov konca životnosti. Účastníci kurzu sa oboznámia so surovinami pre výrobu batérií, pochopia ako sa vyrába lítium-iónová batéria, vyhodnotia ako znovu získať hodnotu z batérie na konci životnosti, a dozvedia sa o najnovších scenároch súvisiacich s batériami na konci životnosti, najmä opätovného použitia a recyklácie.

Absolvent kurzu bude schopný:

- Pochopiť hodnotový reťazec batériového priemyslu.
- Identifikovať hlavné výzvy týkajúce sa ťažby a dodávok surovín, a možností pre batérie na konci životnosti.
- Navrhnuť procesný tok na výrobu článku Li-Ion batérie.
- Opísať každý krok výroby lítium-iónového akumulátora a prediskutovať jeho funkciu a výzvy.
- Zhodnotiť hlavné výzvy, ktorým čelí rozsiahla výroba lítium-iónových batérií v kontexte dodávateľského reťazca a výrobného procesu.
- Diskutovať o dôležitosti recyklácie pre kruhovú hodnotu batérie a určiť príslušné kroky.