

## Descrierea Cursului

### MODUL 1 - Partea comercială a Soluțiilor de Stocare

Energia regenerabilă schimbă rapid industria energetică, creând un sector mai divers, cu oportunități uriașe pentru noi tehnologii, noi afaceri și noi idei. Investițiile în energia regenerabilă cresc vertiginos, în conformitate cu obiectivele naționale ambițioase care vizează reducerea emisiilor de carbon. Pe măsură ce capacitatea de energie regenerabilă crește, una dintre soluțiile viabile de atingere a obiectivelor de sustenabilitate energetică este cea de stocare. Cursul de față este gândit pentru a oferi o privire de ansamblu asupra sistemelor de stocare a energiei în baterii, pentru a putea evalua avantajele și provocările acestei tehnologii și de familiarizare cu principalele concepte ale unui astfel de sistem.

**Puncte atinse în cadrul cursului de baterii – partea comercială a Soluțiilor de Stocare în România și în lume:**

- ⚡ Piața din România și Legislația pentru Stocare;
- ⚡ Tipuri de piețe pentru stocare și servicii de Stocare în România și UE;
- ⚡ Business plan, costuri și IRR;
- ⚡ Studiu de caz operare tehnică și comercială Mireasa Hibrid 216 MWh

**Preț:** 650 EUR + TVA

**Persoana de contact:** Georgiana Mangri | georgiana.mangri@gwo-training.eu | +40 743 203 284

**Data:** 12.09.2024/ 02.10.2024 /13.11.2024

**Pentru înscriere:** [wind-technicians.com/ro/cursuri\\_stocarea\\_energiei\\_electrice/](https://wind-technicians.com/ro/cursuri_stocarea_energiei_electrice/)



# Lectori

---

**Sebastian Enache** - un expert recunoscut în acest domeniu. Cu o experiență de peste 17 ani în industria fotovoltaică și eoliană, proiectare, servicii și managementul companiilor, Sebastian și-a început cariera într-una dintre primele companii de regenerabile din România care până acum a dezvoltat peste 5000 MW de energie eoliană și fotovoltaică, coordonând și participând activ la M&A de proiecte regenerabile de peste 3500 MW, proiectare și analize tehnice pentru peste 9000 MW și servicii pentru peste 20000 MW în peste 15 țări din lume. Sebastian a fost implicat activ atât pe activitatea de dezvoltare cât și de M&A pentru parcul eolian Fântânele-Cogealac de 600 MW și mai nou parcul fotovoltaic Arad-Grăniceri 1000 MW. Începând cu 2010, Sebastian a înființat primul dispecerat privat din România și unul dintre primele din Europa, care acum găzduiește peste 30% din capacitatea regenerabilă din România. Din 2016, Sebastian este implicat activ ca membru al consiliului director RWEA și din 2022 și în consiliul director RPIA. Începând cu 2019, Sebastian Enache este coordonatorul celui mai important proiect de reconversie profesională, RENEWACAD, a minerilor pentru competențe în industria regenerabilelor, proiect susținut de Comisia Europeană și de Ministerul Energiei.

**Mihaela Popescu** - cu o experiență de 10 ani în Management Strategic de Proiect a dezvoltat de-a lungul timpului un set de abilități care include analiza diverselor surse de informații, conducerea echipei și coordonarea interdisciplinară. Din dorința de a activa în domenii complexe și inovative, în 2023 s-a alăturat grupului Monsson, asumându-și rolul de coordonator al Departamentului de Asset Management al Energy Storage System. În această poziție, Mihaela Popescu a contribuit la identificarea celor mai oportune strategii de operare a noii capacități de stocare a grupului Monsson.

**Alexandru Bratosin** - este inginer electrician și a condus programul de punere în funcțiune și teste de funcționare a instalațiilor și echipamentelor la proiectul pilot Monsson de stocare a energiei de 24 MWh, fiind cel mai mare din România în acest moment. Încă din 2007, Alexandru are o experiență dovedită de a livra lucrări excelente în sectorul maritim în mai multe companii internaționale unde a început ca ofițer electric și promovat ca supervisor electric și superintendent electric principal pentru sectorul construcțiilor noi de nave, acoperind proiecte mari în țări precum: China, Taiwan, Coreea de Sud, Japonia, Spania. Din 2022 este manager de proiect în sectorul regenerabile la Monsson SRL, responsabil cu sistemul de stocare a energiei și parcuri fotovoltaice.

# Cui se adresează

---

Cursul se adresează persoanelor care doresc cunoașterea mai îndeaproape a industriei stocării în baterii atât din perspectiva tehnică cât și cea de business. Participanții vor cunoaște conceptul de producție energie electrică din surse regenerabile și principalele caracteristici ale acestei industrii. Ei vor putea evalua la nivel macro oportunitățile apărute în acest sector dar și tendințe ale tehnologiilor și metode noi de integrare a regenerabilelor în sistemele energetice actuale. În plus, la terminarea cursului, vor fi familiarizați cu principalele etape în dezvoltare a unui proiect de producție și stocare a energiei electrice din surse regenerabile.

# Curriculum

---

- 📄 **Context general piața de energie UE, RO 2024**
- 📄 **Piața de energie din România 2024 - 2030**
- 📄 **Tendențe la nivel Mondial prețuri de energie și tipuri de tehnologii**
- 📄 **Stocarea energiei și tipuri de stocare**
- 📄 **Stocarea energiei în baterii. Caracteristici și avantaje principale**
  - o Avantaje/Dezavantaje între utilizarea diferitelor tehnologii
  - o Caracteristici principale
- 📄 **Proiectarea sistemelor de stocare principii generale**
- 📄 **Dezvoltarea sistemelor de stocare principii generale - România**
- 📄 **Legislație Stocare 2023-2024**
- 📄 **Cerințe tehnice și comerciale minime pentru încadrarea în piață**
- 📄 **Procesul de dezvoltare / autorizare dpdv TSO**
  - o Studiu de caz: baterie stand-alone Romania
  - o Studiu de caz: baterie behind the meter Romania
  - o Finanțare și Business Plan
  - o Studiu de caz: operare tehnică în piață - Mireasa BESS 216MWh

