## **Mind Map Final: AI Predictor + Decision Agent + Executor Bot**

### 

### **🟦 1. RESEARCH & FUNDAMENTALS ✅**

* ✔️ Concepte trading avansate (SMC, ICT, FVG, BOS etc.)
* ✔️ Strategii instituționale explicate
* ✔️ Modele AI explicate (LSTM, GRU, Transformer, LNN, LTN)
* ✔️ Arhitectura sistemului: ensemble + filtre + feedback
* ✔️ Noțiuni: time & price symmetry, sesiuni, momentum, lateralitate

### **🟩 2. DATA COLLECTION & FEATURE ENGINEERING**

* 🔽 Download date OHLCV M5/H1 pentru:  
  + XAU/USD, NAS100, US30
* 🔧 Curățare și completare date
* 🏷️ Feature engineering avansat:  
  + RSI, ATR, SuperTrend
  + Structuri SMC (OB, CHoCH, inducții)
  + Session tag, volatility spike, symmetry marker
* 📁 Output: features\_labeled.csv

### **🟨 3. ARCHITECTURE & MODEL BUILDING**

* 🧠 Modele AI:  
  + BiLSTM, GRU, Transformer, LNN, LTN
* ⚖️ Ensemble System:  
  + Voting + dynamic weighting
* 🧩 Foldere modulare:  
  + models/, ensemble/, decision/, feedback/, etc.
* 🔌 Pregătit pentru integrări (dashboard, Telegram, live API)

### **🟧 4. ADVANCED BACKTESTING**

* 🧪 Test pe fiecare model → apoi ensemble
* 🧼 Aplicare filtre:  
  + ATR, Session, Momentum, Symmetry, Spread, Multi-TF
* 💤 AutoPause în sideways
* 📊 Output: backtest\_report.csv, fp\_log.csv, grafice performanță

### **🟥 5. AI DECISION ENGINE**

* 🔎 Scor de încredere pe semnal
* 🧼 Aplicare filtre + context (bias M15/H1)
* ✅ Verdict: „Executabil” sau „Invalid”
* 💾 Salvare decizii + feedback log
* 🔁 Învață să ignore semnale slabe, fakeouts, spike-uri

### **🟦 6. FEEDBACK LOOP & SELF-LEARNING**

* 🔁 Reantrenare modele pe semnale reale
* ⚖️ Ajustare ponderi ensemble în funcție de sesiune
* 🧠 Reinforcement pe patternuri recurente
* 🧽 Excludere automată patternuri pierzătoare

### **🟩 7. LIVE PREDICTOR (DATA + OUTPUT)**

* 📡 Live feed (Binance, MT5, TradingView API)
* 🔁 Rulare continuă la fiecare 5 minute
* 📲 Output în Telegram / Dashboard
* 💤 AutoPause dacă spread mare / piață laterală

### **🟨 8. TESTARE FINALĂ & OPTIMIZARE**

* 🧪 Paper trading pe timp real
* 📊 Backtest pe date „unseen”
* 🎯 Ajustări scoruri, reguli, timing

### **🟥 9. AI EXECUTOR BOT (LIVE BOT REAL) 🧠⚡**

Agent AI complet autonom care **execută ordine reale** în broker (MT5/CMC/Binance), pe baza deciziei AI + reguli de gestionare a riscului.

* 🔌 Integrare cu cont demo/real
* ✅ Intrări: doar semnale validate + scor mare + condiții îndeplinite
* ⚖️ Gestionare SL / TP automată:  
  + RR fix , SL la inducție, TP la zonă lichiditate
* 🔃 Mutare SL la Break Even la 1R
* 🧾 Jurnal tranzacții (CSV / DB)