**Tuyển Lập Trình Viên MQL5 — 2 Expert Advisor (Grid Martingale + Hedging)**

**MQL5 Developer Needed — 2 Expert Advisors (Grid Martingale + Hedging Grid)**

*MetaTrader 5 · XAUUSD · CCanvas Panel · ATR Dynamic Grid · Hedging Logic*

**🇻🇳 MÔ TẢ DỰ ÁN**

Cần tìm 1 developer MQL5 có kinh nghiệm để xây dựng 2 Expert Advisor cho MetaTrader 5, chạy trên XAUUSD và các cặp tiền chính. Ưu tiên 1 developer thực hiện cả 2 EA để tận dụng code tái sử dụng, giảm chi phí và đảm bảo tính nhất quán.

**EA1 — Grid Martingale Pro v5.2**

* Grid Buy/Sell với khoảng cách Fixed hoặc ATR Dynamic (đọc ATR từng lần fill, lưu vào grid\_step\_at\_open[])
* Gap Protection: Market fill khi giá nhảy qua pending
* Trend Filter: CCI + SuperTrend + ADX — dừng mở lệnh khi có tín hiệu ngược
* TP/SL: Net TP, Total TP, Trailing Stop, Hard Stop, Daily Drawdown
* Panel CCanvas 4 tab (xây dựng ở M3): Trading / Grid Setup / TP-SL / Filter
* Grid Preview: Fixed hiển thị giá chính xác — ATR hiển thị 3 trạng thái ✅📊❓
* State persistence: lưu trạng thái qua VPS restart

**EA2 — Hedging Grid Martingale v3.3**

Kế thừa toàn bộ code EA1. Developer chỉ cần thêm Hedging layer:

* Đặt Pending cả 2 phía (Buy Stop GU + Sell Stop GD) — xác định hướng khi L2 fill
* Rolling TP: phe thắng tự TP từng level, phe thua giữ (loss-hold)
* BE\_Net + BE\_Total: vẽ 2 đường ngang trên chart — cập nhật realtime
* BE\_Total = BE\_Net − Realized / (net\_lot × ContractSize) [không cần quy đổi point]
* 3 điều kiện thoát song song: Net TP / Total TP / Hard Stop
* Hard Stop → STOP BOT (không auto-reset, chờ User)
* Panel CCanvas 3 tab (xây dựng ở M3): Trading+Info / Grid Setup+Exit / Filter

**💰 THANH TOÁN — 3 ĐỢT**

*Thanh toán chia 3 đợt theo milestone. Tổng ngân sách thỏa thuận là số tiền developer thực nhận — developer tự chịu phí giao dịch của nền tảng MQL5.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đợt / Milestone** | **Deliverable** | **Acceptance Criteria** | **Payment** |
| **M1 30%** | **EA1 Core (không cần Panel)** | • Grid chạy đúng: Fixed & ATR mode • Gap Protection hoạt động • Trend Filter (CCI + SuperTrend + ADX) • TP/SL/Trailing/Hard Stop/Daily Drawdown • Video backtest 'Every tick based on real ticks' • State persistence sau VPS restart | **30% sau khi nghiệm thu** |
| **M2 35%** | **EA2 Core (không cần Panel)** | • Hedging GU/GD logic hoạt động • BE\_Net + BE\_Total vẽ đúng trên chart • 3 exit conditions song song (Net TP / Total TP / Hard Stop) • Pass 6 test scenarios A→F từ spec • Tái sử dụng code EA1 (ATR, Filter, Risk Mgmt) | **35% sau khi nghiệm thu** |
| **M3 35%** | **Hoàn thiện 2 Panel** | • EA1: CCanvas 4-tab panel hoạt động realtime • Grid Preview Fixed (chính xác) & ATR (✅📊❓) • EA2: CCanvas 3-tab panel, BE\_Total nổi bật • SAVE / hot-update khi bot đang chạy • 2 EA test pass trên demo account | **35% sau khi nghiệm thu** |

*⚠️ Lưu ý quan trọng: EA1 và EA2 phải chạy được hoàn toàn không cần Panel ở M1 và M2. Panel chỉ là UI overlay — logic core phải hoạt động độc lập qua Inputs tab của MetaTrader. Developer cần thiết kế biến nội bộ (BE, grid state, trend status) sẵn sàng cho Panel ngay từ M1.*

**✅ YÊU CẦU DEVELOPER**

* Kinh nghiệm MQL5 tối thiểu 3 năm, có portfolio EA trên MQL5.community
* Có kinh nghiệm xây dựng CCanvas custom panel (bắt buộc)
* Biết sử dụng: iATR(), iCCI(), iADX(), OnTradeTransaction(), SuperTrend custom
* Giao tiếp tiếng Anh hoặc tiếng Việt OK
* Bắt buộc quay video backtest 'Every tick based on real ticks' cho M1 và M2

**❌ KHÔNG PHÙ HỢP NẾU:**

* Không có completed project trên profile MQL5
* Chưa từng làm CCanvas / custom panel UI
* Không đồng ý thanh toán theo milestone

**📎 TÀI LIỆU ĐÍNH KÈM**

* GridMartingalePro\_Spec\_v5.2\_VI.docx — Full spec EA1 (tiếng Việt)
* GridMartingalePro\_Spec\_v5.2\_EN.docx — Full spec EA1 (English)
* Panel\_Trading\_v1.9\_VI.docx — Panel design EA1
* Hedging\_Spec\_v3.3\_VI.docx — Full spec EA2 (tiếng Việt)
* Hedging\_Spec\_v3.3\_EN.docx — Full spec EA2 (English)
* Hedging\_Panel\_v2.3\_VI.docx — Panel design EA2

**🇬🇧 PROJECT DESCRIPTION**

Looking for 1 experienced MQL5 developer to build 2 Expert Advisors for MetaTrader 5, targeting XAUUSD and major currency pairs. Strong preference for a single developer handling both EAs to maximize code reuse, reduce cost, and ensure consistency.

**EA1 — Grid Martingale Pro v5.2**

* Buy/Sell grid with Fixed or ATR Dynamic distance (ATR read once per fill, stored in grid\_step\_at\_open[])
* Gap Protection: Market fill when price jumps past pending level
* Trend Filter: CCI + SuperTrend + ADX — stop opening new grid on counter-trend signal
* Exit logic: Net TP, Total TP, Trailing Stop, Hard Stop, Daily Drawdown
* CCanvas Panel 4 tabs (built at M3): Trading / Grid Setup / TP-SL / Filter
* Grid Preview: Fixed = exact entry price — ATR = 3-state display ✅📊❓
* State persistence: survive VPS restart via file I/O

**EA2 — Hedging Grid Martingale v3.3**

Reuses EA1 codebase entirely. Developer only adds Hedging layer:

* Place Pending on both sides (Buy Stop GU + Sell Stop GD) — determine direction when L2 fills
* Rolling TP: winning side auto-closes each level TP, losing side holds (loss-hold)
* BE\_Net + BE\_Total: draw 2 horizontal lines on chart — update realtime via OnTradeTransaction()
* BE\_Total = BE\_Net − Realized / (net\_lot × ContractSize) [direct formula, no point conversion]
* 3 parallel exit conditions: Net TP / Total TP / Hard Stop (first triggered wins)
* Hard Stop → STOP BOT (no auto-reset, awaits user intervention)
* CCanvas Panel 3 tabs (built at M3): Trading+Info / Grid Setup+Exit / Filter

**💰 PAYMENT — 3 MILESTONES**

*Payment split into 3 milestones. The agreed total is the net amount the developer receives — developer is responsible for all MQL5 platform transaction fees.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Deliverable** | **Acceptance Criteria** | **Payment** |
| **M1 30%** | **EA1 Core (no Panel)** | • Grid working correctly: Fixed & ATR mode • Gap Protection functioning • Trend Filter: CCI + SuperTrend + ADX • TP/SL/Trailing Stop/Hard Stop/Daily Drawdown • Backtest video: Every tick based on real ticks • State persistence after VPS restart | **30% upon acceptance** |
| **M2 35%** | **EA2 Core (no Panel)** | • Hedging GU/GD logic working • BE\_Net + BE\_Total drawn correctly on chart • 3 parallel exit conditions: Net TP / Total TP / Hard Stop • Pass all 6 test scenarios A→F from spec • Reuses EA1 codebase (ATR, Filter, Risk Mgmt) | **35% upon acceptance** |
| **M3 35%** | **Both Panels (EA1 + EA2)** | • EA1: CCanvas 4-tab panel working realtime • Grid Preview: Fixed (exact) & ATR (✅📊❓) • EA2: CCanvas 3-tab panel, BE\_Total prominently displayed • SAVE / hot-update while bot is running • Both EAs pass full test on demo account | **35% on final acceptance** |

*⚠️ Important: EA1 and EA2 must run fully without the Panel at M1 and M2. The panel is a UI overlay only — core logic must work independently via MetaTrader's Inputs tab. Developer must design internal variables (BE, grid state, trend status) to be panel-ready from M1.*

**✅ DEVELOPER REQUIREMENTS**

* 3+ years MQL5 experience with completed EA projects on MQL5.community profile
* CCanvas custom panel experience required
* Must be comfortable with: iATR(), iCCI(), iADX(), OnTradeTransaction(), custom SuperTrend
* English or Vietnamese communication is fine
* Backtest video required at M1 and M2 — 'Every tick based on real ticks'

**❌ DO NOT APPLY IF:**

* No completed projects visible on MQL5 profile
* No CCanvas / custom UI panel experience
* Unwilling to accept milestone-based payment

**📎 ATTACHED DOCUMENTS**

* GridMartingalePro\_Spec\_v5.2\_EN.docx — Full EA1 specification
* Panel\_Trading\_v1.9\_EN.docx — EA1 panel design
* Hedging\_Spec\_v3.3\_EN.docx — Full EA2 specification
* Hedging\_Panel\_v2.3\_EN.docx — EA2 panel design
* Vietnamese versions also included for reference

*Please include in your proposal: (1) relevant EA projects from your portfolio, (2) your experience with CCanvas panels, (3) estimated timeline per milestone.*