

# AI VIET NAM – COURSE 2023

## Optimization Algorithms in Deep Learning - Rubric

Ngày 21 tháng 10 năm 2023

Optimization Algorithms in Deep Learning - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tìm hiểu về thuật toán Gradient Descent</li><li>- Trình bày từng bước áp dụng Gradient Descent để tìm điểm minimum của một function hai biến với 2 epoch</li><li>- Thực hiện code với thư viện Numpy và thuật toán Gradient Descent để tìm điểm minimum của một function hai biến</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu cách hoạt động của Gradient Descent khi tìm điểm minimum của một function liên tục và phần lớn có thể đạo hàm được</li><li>- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code với thư viện numpy theo thuật toán Gradient Descent</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tìm hiểu về thuật toán Gradient Descent + Momentum</li><li>- Trình bày từng bước áp dụng Gradient Descent + Momentum để tìm điểm minimum của một function hai biến với 2 epoch</li><li>- Thực hiện code với thư viện Numpy và thuật toán Gradient Descent + Momentum để tìm điểm minimum của một function hai biến</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu cách hoạt động của Gradient Descent + Momentum khi tìm điểm minimum của một function liên tục và phần lớn có thể đạo hàm được</li><li>- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code với thư viện numpy theo thuật toán Gradient Descent + Momentum</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tìm hiểu về thuật toán RMSProp</li><li>- Trình bày từng bước áp dụng RMSProp để tìm điểm minimum của một function hai biến với 2 epoch</li><li>- Thực code với thư viện Numpy và thuật toán RMSProp để tìm điểm minimum của một function hai biến</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu cách hoạt động của RMSProp khi tìm điểm minimum của một function liên tục và phần lớn có thể đạo hàm được</li><li>- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code với thư viện numpy theo thuật toán RMSProp</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tìm hiểu về thuật toán Adam</li><li>- Trình bày từng bước áp dụng Adam để tìm điểm minimum của một function hai biến với 2 epoch</li><li>- Thực code với thư viện Numpy và thuật toán Adam để tìm điểm minimum của một function hai biến</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu cách hoạt động của Adam khi tìm điểm minimum của một function liên tục và phần lớn có thể đạo hàm được</li><li>- Đã có thể tính toán trực tiếp hoặc code với thư viện numpy theo thuật toán Adam</li></ul>