



CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CLOUD NINE

Lầu 5, tòa nhà Scetpa, 19A Cộng Hòa, Phường 12, Quận Tân Bình, TP.HCM

Điện thoại: (028) 6296 7086

Website: <https://www.cloud9-solutions.com>

CHƯƠNG TRÌNH THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (TTTN)

(Mã số môn học: CS - CO3313, CE - CO3323, VHVL – CO3333)

DÀNH RIÊNG CHO SINH VIÊN

KHOA KH&KT MÁY TÍNH – TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM

HỌC KỲ 3/2020-2021 (HK203)

(Thời gian thực tập thực tế từ 14/06 – 13/08/2021)

I. NỘI DUNG:

1. Giới thiệu sơ bộ về DN:

Công ty TNHH Giải pháp Cloud Nine được thành lập từ tháng 02 năm 2015 bởi thành viên sáng lập là những kỹ sư CNTT có thâm niên kinh nghiệm (trên 16 năm) trong ngành sản xuất, gia công phần mềm, tư vấn thiết kế và triển khai giải pháp hệ thống CNTT cho nhiều lĩnh vực kinh doanh, sản xuất và các ứng dụng tin học. Công ty Giải pháp Cloud Nine tập chung vào các dự án về cung cấp giải pháp và phát triển hệ thống liên quan đến các nghiệp vụ:

- Khai thác dữ liệu bản đồ số, sử dụng các kỹ thuật xử lý big data, AI/DL, AR ... để biểu diễn thông tin trên bản đồ 2D & 3D, điều hướng trực quan, định vị, tối ưu đường đi, tối ưu phương tiện di chuyển; quản lý giao thông, quản lý hành trình và tự động lái...
- Các giải pháp về IoT và lập trình embedded systems: nối kết, truyền dữ liệu, tín hiệu các thiết bị điều khiển, cảm biến cho các hệ thống SmartHome, SmartAgriculture, thiết bị trên xe hơi ... Lập trình, porting firmware, package tầng MCAL ...
- Các giải pháp ứng dụng kỹ thuật AI/DL, computer visions, NLP, speech recognition: chatbots, RPA cho các nghiệp vụ kinh doanh/quản lý sản xuất/trợ lý ảo; hệ thống giám sát an ninh (surveillance system); tăng cường khả năng semantic search: search theo hình ảnh, theo ngữ nghĩa, semantic recommendation engine cho các hệ thống eCommerce, CRM ...

Thông tin chi tiết về công ty: <https://www.cloud9-solutions.com>

2. Chương trình:

Ngoài kiến thức chuyên môn, chương trình **đảm bảo/ cam kết** trang bị cho sinh viên (SV) đầy đủ kỹ năng sau:

(DN sẽ chấm điểm kỳ thực tập cho SV theo tiêu chí trong bảng dưới đây – mẫu bảng điểm đính kèm).

Số thứ tự	Tiêu chí	Điểm tối đa
1	Kỹ năng chuyên môn: Mức độ hoàn thành công việc.	20

2	Khả năng làm việc theo nhóm:	30
a	Khả năng xác định được vai trò, vị trí và công việc của mình trong nhóm. Xác định được quy trình làm việc trong nhóm một cách rõ ràng.	10
b	Khả năng cộng tác với các thành viên khác trong nhóm. Khả năng trao đổi với các thành viên trong nhóm để phối hợp thực hiện các nhiệm vụ chung và nhiệm vụ của bản thân. Khả năng dung hòa được các hoạt động của mình với tiến độ chung. Khả năng giúp đỡ các thành viên khác nếu có thể để cùng đảm bảo hoàn thành kế hoạch nhóm đúng tiến độ.	15
c	Mức độ tích cực đóng góp cho các hoạt động của nhóm. SV phải đóng góp ý kiến tích cực trong các buổi họp nhóm nhằm giải quyết vấn đề của nhóm cũng như giúp nhóm phát triển tốt hơn.	5
3	Kỹ năng giao tiếp:	35
a	Mức độ tham gia các hoạt động training về giao tiếp của chương trình. SV phải tham gia đầy đủ các buổi training được tổ chức.	5
b	Khả năng trình bày (presentation skill): Khả năng chuẩn bị, tổ chức một buổi thuyết trình theo yêu cầu bao gồm việc chuẩn bị tư liệu, bài trình bày, phương tiện, kế hoạch,...	5
c	Khả năng sử dụng kỹ năng thuyết trình.	5
d	Khả năng sử dụng các trang thiết bị phục vụ cho bài presentation như máy tính, phần mềm, máy chiếu,...	5
e	Khả năng sử dụng kỹ năng viết báo cáo. Khả năng nắm bắt các phương thức trình bày các dạng văn bản phổ biến như: thư, thư điện tử, đề nghị, báo cáo,...	15
4	Khả năng hòa nhập với môi trường doanh nghiệp:	15
a	Mức độ tuân thủ kỷ luật làm việc về: giờ giấc, nội quy, tác phong, mức độ chấp hành yêu cầu của cấp trên.	5
b	Mức độ hòa nhập với các hoạt động chung của DN, khả năng hòa nhập với văn hóa DN. SV phải tham gia một cách tích cực và hòa đồng với các hoạt động chung.	5
c	Mức độ hiểu biết về cách tổ chức hoạt động của DN: văn hóa tổ chức, giao tiếp & sinh hoạt của DN, mức độ hòa nhập với văn hóa chung của DN.	5
Tổng điểm:		100

- Số lượng suất thực tập: **09**
- Tổng thời gian làm việc của đợt thực tập: từ ngày **14/06 – 13/08/2021** (tối thiểu 240 giờ làm việc).

- Thời gian làm việc trong ngày: cụ thể buổi sáng (hoặc chiều): **Sáng từ 8h30 – 12h00**. Chiều từ **13h30 – 18h00** Hoặc theo thỏa thuận.
- Địa điểm làm việc: trụ sở của công ty – Lầu 5, tòa nhà Scetpa, 19A Cộng Hòa, Phường 12, Quận Tân Bình, TP.HCM hoặc Tầng 3 toà nhà 77 Lê Trung Nghĩa, Phường 12, Quận Tân Bình, TP.HCM
- Ưu đãi:
 - Trợ cấp hàng tháng chi phí đi lại + cơm trưa
 - Được ưu tiên xét tuyển vào làm việc tại công ty.
- Thông tin thêm:

Sinh viên nên đáp ứng những yêu cầu dưới đây để tham gia làm việc cùng công ty. Đây là thông tin tham khảo giúp Khoa dễ dàng hơn trong việc đề cử sinh viên phù hợp:

 - Sinh viên năm 3 hoặc năm cuối
 - Có kiến thức tốt về lập trình hướng đối tượng, cấu trúc dữ liệu và giải thuật
 - Đối với vị trí thực tập AI/DL:
 - Ưu tiên cho các sinh viên có thêm kiến thức về AI, deep learning
 - Ngôn ngữ lập trình sử dụng: C/C++, Python, bash shell
 - Đối với vị trí thực tập Web:
 - Khả năng làm việc với ít nhất một MVC framework phổ biến.
 - Có kinh nghiệm ít nhất một trong các ngôn ngữ lập trình sau: PHP, Java
 - Đối với vị trí thực tập Embedded System:
 - Ưu tiên cho các sinh viên có thêm kiến thức về Điện tử, lập trình nhúng
 - Ngôn ngữ lập trình sử dụng: C/C++, Python, bash shell
 - Hệ điều hành: Linux, Windows.
 - Sinh viên có khả năng nghiên cứu độc lập, chủ động, tư duy logic tốt, đam mê học hỏi và cập nhật những công nghệ mới nhất, sẵn sàng tiếp cận bất kì công nghệ nào để phục vụ cho công việc và nghề nghiệp.
 - Tiếng Anh: có khả năng đọc, viết khá
- Khối lượng/ nội dung công việc cụ thể:

❖ Thực tập AI/DL (2 vị trí)

- Đây là một cơ hội lý tưởng cho các bạn sinh viên khát khao một khởi đầu tốt đẹp trên chặng đường sự nghiệp. Bạn sẽ được đào tạo và làm việc trên các hệ thống phần mềm phức hợp, sử dụng các công nghệ hiện đại. Bên cạnh đó, bạn sẽ làm việc với các kỹ sư tài năng, theo các quy trình phát triển phần mềm.*
- Thiết kế giải pháp và cách tiếp cận cho các tính năng phần mềm hoặc các hệ thống thành phần (subsystem)
 - Tham gia đội ngũ nghiên cứu và phát triển ứng dụng / giải pháp sử dụng các công nghệ mới nhất lĩnh vực AI/ML.
 - Được tham gia các dự án thực tế về AI như face checkin, text recognition, voice recognition, object classification.

Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
Giới thiệu công ty, làm quen các giải pháp phần mềm đang phát triển	Training môi trường phát triển phần mềm tích hợp	Tìm hiểu, so sánh về các nền tảng deep learning	Tham gia nhóm phát triển giải pháp, huấn luyện nhận dạng phân loại các đối tượng quan tâm
Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8
Tham gia nhóm phát triển giải pháp, huấn luyện nhận dạng phân loại các đối tượng quan tâm	Tham gia nhóm phát triển giải pháp, huấn luyện nhận dạng phân loại các đối tượng quan tâm	Tham gia nhóm phát triển giải pháp, huấn luyện nhận dạng phân loại các đối tượng quan tâm	Tổng hợp, báo cáo, đánh giá kết quả làm được

❖ Thực tập Web (5 vị trí)

- Thiết kế giải pháp và cách tiếp cận cho các tính năng phần mềm hoặc các hệ thống thành phần (subsystem)

Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
Giới thiệu công ty, làm quen các giải pháp phần mềm, board mạch đang phát triển	Training môi trường phát triển phần mềm tích hợp	Tìm hiểu chuyên sâu về MVC framework PHP/Java, MySQL	Tham gia nhóm phát triển hệ thống dựa trên nền tảng web
Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8
Tham gia nhóm phát triển hệ thống dựa trên nền tảng web	Tham gia nhóm phát triển hệ thống dựa trên nền tảng web	Tham gia nhóm phát triển hệ thống dựa trên nền tảng web	Tổng hợp, báo cáo, đánh giá kết quả làm được

❖ Thực tập Embedded System (2 vị trí)

- Cơ hội cho các bạn đam mê lập trình nhúng, được học và tham gia các dự án thực tế. Được làm việc với các board mạch, vi xử lý họ ARM. Ngoài ra, thông qua đợt thực tập này các bạn sẽ có thêm kiến thức về quy trình phát triển lập trình nhúng cho các công ty lớn (ở Nhật) như thế nào.

Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4
Giới thiệu công ty, làm quen các giải pháp phần mềm đang phát triển	Training môi trường phát triển phần mềm và các board mạch phổ biến Arduino, Raspberry Pi	Tìm hiểu chuyên sâu về kỹ năng lập trình C/C++, debug	Tham gia nhóm phát triển hệ thống nhúng
Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8

Tham gia nhóm phát triển hệ thống nhúng	Tham gia nhóm phát triển hệ thống nhúng	Tham gia nhóm phát triển hệ thống nhúng	Tổng hợp, báo cáo, đánh giá kết quả làm được
---	---	---	--

II. HỒ SƠ, PHỎNG VẤN, LIÊN HỆ:

1. Hồ sơ:

- Hồ sơ bao gồm: **CV và Bảng điểm**
- Địa điểm/ kênh tiếp nhận: CV và bảng điểm gửi về email: recruit@cloud9-solutions.com với tiêu đề email là: From HCMUT_[Khoa học]_[Họ và tên].
- Hạn nộp: **21/05/2021**

1. **Phỏng vấn/ xét tuyển:** từ **25/04/2021** đến **25/05/2021**

2. **Liên hệ:** **Nguyễn Thị Mai Trinh (Trưởng bộ phận Tuyển dụng)** – ĐTDD: 0385229582
ĐT công ty : (028) 629 670 86 – Mail: **recruit@cloud9-solutions.com**

III. DN CAM KẾT VỚI KHOA:

(Điều này rất quan trọng, rất mong Quý DN lưu ý hỗ trợ Khoa/ SV)

1. DN sẽ gửi chương trình bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh cho Khoa sau khi chương trình được Khoa duyệt trong vòng một tuần.
2. DN sẽ gửi bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh công văn xác nhận SV trúng tuyển thực tập cho Khoa (nếu có SV trúng tuyển) – theo mẫu của Khoa, trong vòng một tuần sau khi xác nhận với Khoa/ SV.
3. Hướng dẫn SV làm việc theo đúng chương trình đã thông nhất với Khoa. **Không yêu cầu SV ký bất kỳ cam kết gì khác với DN mà không có sự đồng ý Khoa.** Nhưng theo qui định của DN, SV phải ký với DN về cam kết bảo mật thông tin; bản cam kết (áp dụng cho cá nhân chưa đến mức thu nhập chịu thuế TNCN) theo mẫu Mẫu số: 02/CK-TNCN và **thỏa thuận thực tập giữa công ty với Sinh Viên.**
4. Sắp xếp tiếp cán bộ giám sát do Khoa cử sang DN vào khoảng giữa kỳ thực tập. Cán bộ được Khoa phân công sẽ trực tiếp liên hệ với DN để thống nhất lịch tiếp này. Cán bộ giám sát có trách nhiệm quan sát/ đánh giá chương trình thực tập của DN có đạt hay không so với tiêu chí Khoa đề ra, sau đó kết luận/ đề xuất Khoa có nên duyệt gởi SV đi thực tập tại DN nữa hay không?!
5. Gửi kết quả thực tập về cho Khoa **trước 16g00 ngày 20/08/2021, theo mẫu của Khoa (bản giấy có ký tên, đóng dấu), bao gồm:**
 - Bảng điểm (để chuyển điểm cho SV tại Khoa/Trường).
 - Bảng đánh giá SV (để phục vụ công tác kiểm định chất lượng đào tạo tại Khoa/Trường).

Tp Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 04 năm 2021



NGÔ HOÀNG ĐHÚC
GIÁM ĐỐC