



**Hợp tác giữa doanh nghiệp và
giáo dục: Hỗ trợ ngành kỹ thuật
vươn tới tương lai**



Lĩnh vực kinh doanh của chúng tôi

- Leonardo là một công ty toàn cầu trong lĩnh vực công nghệ cao, và là một trong những doanh nghiệp hàng đầu thế giới trong lĩnh vực: Hàng không, quân sự và an ninh. Chúng tôi kinh doanh các lĩnh vực dưới đây:

CÁC BỘ PHẬN

	▪ Trực thăng
	▪ Máy bay
	▪ Linh kiện máy bay
	▪ Hệ thống máy bay và không gian
	▪ Điện tử Bảo vệ Hải quân và mặt đất
	▪ Hệ thống bảo vệ
	▪ Hệ thống thông tin và an ninh

CÁC CÔNG TY TRỰC THUỘC VÀ LIÊN DOANH

- **DRS Technologies** (100% Leonardo)
- **Telespazio** (67% Leonardo and 33% Thales)
- **Thales Alenia Space** (67% Thales and 33% Leonardo)
- **MBDA** (37.5% BAE Systems, 37.5% Airbus Group, 25% Leonardo)
- **ATR** (50% Leonardo and 50% Airbus Group)

Sự hiện diện của công ty trên toàn cầu

- Chúng tôi có thị phần ở 4 thị trường chính là Ý, Vương quốc Anh, Hoa Kỳ và Ba Lan. Chúng tôi hoạt động trên toàn cầu tại 15 nước và các sản phẩm, hệ thống và giải pháp của chúng tôi được sử dụng trên 150 nước.
- Leonardo có **47,156 nhân viên**



«Giúp con người nhìn thấy và giữ cho con người an toàn»

- Tại sân bay Luton, các lĩnh vực kinh doanh tập trung chuyên môn vào nhận thức nhận biết tình huống, trợ giúp tìm kiếm, phát hiện, hiển thị và đối mặt với các hệ thống của kẻ địch
- Các hệ thống đo lường và giám sát điện tử trợ giúp cho lực lượng Không quân của chúng tôi:
 - Thu thập thông tin
 - Tránh xa
 - Lẩn tránh
 - Đối mặt
 - **Sống sót**



Tầm nhìn quốc gia và toàn cầu



“Top ba nhóm nghề thiếu hụt trên toàn cầu là người làm nghề thương mại, kỹ sư và kỹ thuật viên có kỹ năng”



“Sự tăng trưởng và hồi phục kinh tế có thể bị kìm lại bởi những thiếu hụt về kỹ năng ... Các doanh nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật sẽ chỉ có thể tuyển được một nửa số nhân sự có chuyên môn cần thiết.



“Ngày càng khó tuyển được nhân sự có kỹ năng STEM”

Tương lai ngành kỹ thuật tại Vương quốc Anh

Ngành kỹ thuật đem lại **455,6 tỉ bảng Anh** giá trị Tổng sản phẩm quốc nội (GDP) của Vương quốc Anh



Chiếm **27%** Tổng GDP



Tỉ lệ có việc làm tăng **1,8%** tương đương với **5,5 triệu** việc làm

Trong đó, **14,5 triệu** – tương đương với **55%** việc làm thuộc khối kỹ thuật



ràng buộc

Từ nay đến năm 2022, mỗi năm các công ty kỹ thuật cần **182.000 lao động** có tay nghề



Chúng tôi cần **gấp đôi số sinh viên tốt nghiệp và thực tập sinh** cho ngành công nghiệp kỹ thuật



Việc đáp ứng được nhu cầu cho việc làm kỹ thuật MỚI sẽ sản sinh **thêm 27 tỉ bảng Anh/** năm cho nền kinh tế Anh – tương đương với **xây dựng 1.800 trường học hoặc 110 bệnh viện**

Trong số 1.000 học sinh 11 tuổi có:



111 nam và 101 nữ có môn Vật lý ở bậc phổ thông GCSE đạt điểm A*-C hoặc tương tự



44 nam và 13 nữ có môn Vật lý ở bậc phổ thông GCSE đạt điểm A hoặc tương tự



21 nam và 3 nữ sẽ đạt bằng Công nghệ và kỹ thuật

33 người sẽ đạt được **chứng chỉ học nghề cao cấp** liên quan đến ngành kỹ thuật



Thay đổi những quan niệm sai lầm trước đây ...



“Công việc kỹ thuật là làm việc cả ngày ...”

“Kỹ thuật chỉ dành cho những ai giỏi toán hoặc là những nhà khoa học dở người”



“Vật lý và Toán học là các môn học rất khó và chán...”

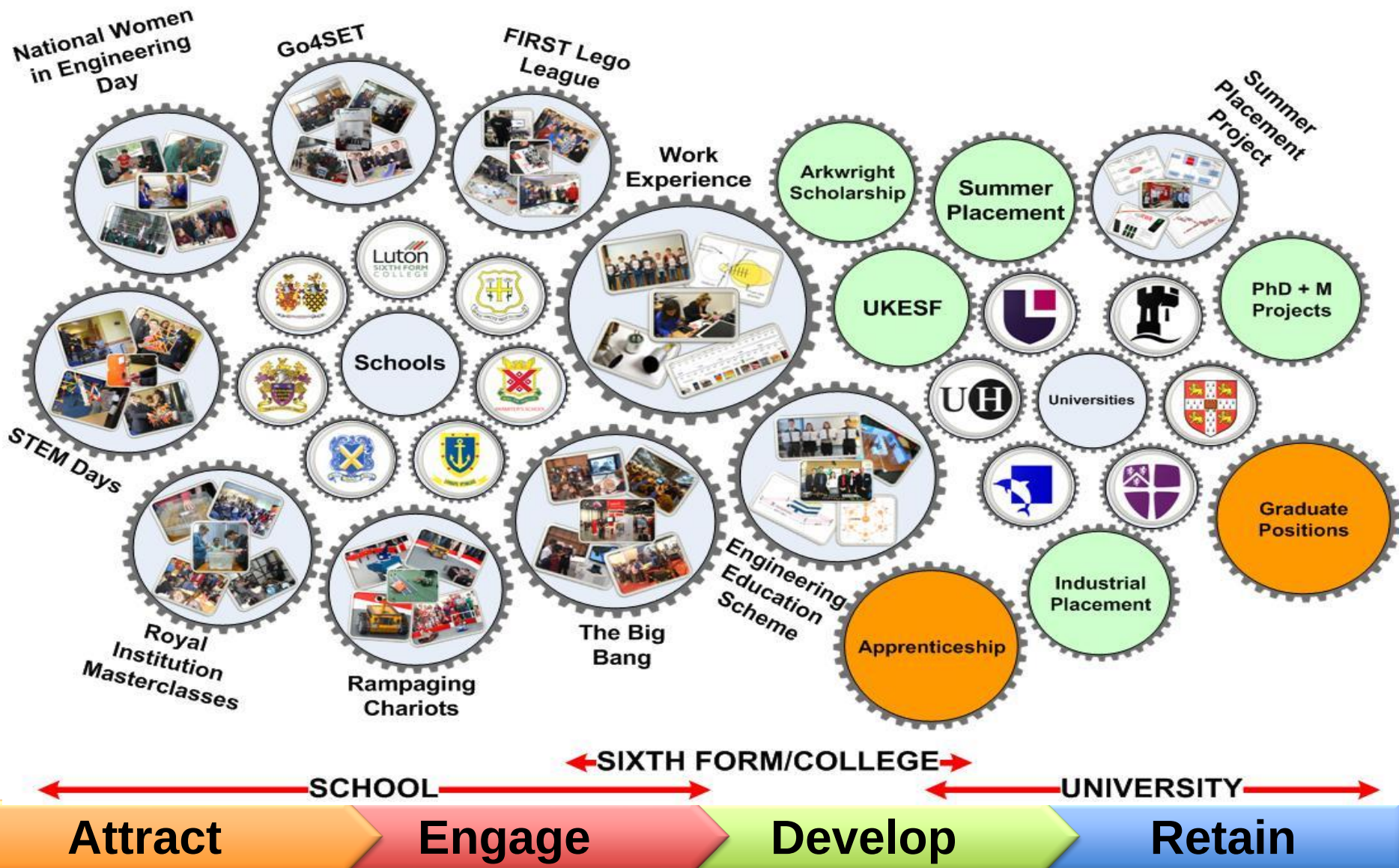
Chúng ta kiến tạo tương lai như thế nào?

- “Kiến tạo tương lai - Engineering the Future” là một chương trình tổng hợp nhằm thúc đẩy việc học kỹ thuật tại các trường phổ thông và các trường đại học, thu hút, phát triển và tiếp tục phát huy năng lực học sinh trong công việc”
- Được hỗ trợ bởi các đại sứ, là những kỹ sư, thực tập sinh, sinh viên tốt nghiệp và đội ngũ lãnh đạo của công ty (cả nam và nữ) tham gia bằng nhiều cách khác nhau
- Được xây dựng cách đây 4 năm, cách tiếp cận này của chúng tôi được coi là độc đáo vì nó có thể liên kết một cách có chiến lược các hoạt động nhằm tạo ra một nguồn lực sinh viên mà chúng tôi giữ liên hệ trong suốt quá trình học tập của các em
- Một số lợi ích có được từ việc liên kết:
 - Được sớm nhận diện là tài năng kỹ thuật của tương lai, rất có lợi cho việc được tuyển dụng sau này
 - Phát triển cơ hội cho người đi làm giữ vai trò là đại sứ
 - Nâng cao kiến thức và hiểu biết về kỹ thuật
 - Cam kết có trách nhiệm với xã hội

Xây dựng hợp tác với các trường phổ thông

- Chúng tôi làm việc với một số trường phổ thông, phụ thuộc vào:
 - Địa điểm (ước tính đến các cơ quan làm việc của chúng tôi)
 - Sẵn sàng tham gia vào chương trình ngoại khóa về STEM
 - Hỗ trợ từ giáo viên các bộ môn ở các cấp
- Mỗi trường được hỗ trợ thông qua một cấu trúc có nhiều tầng lớp:
 - Đại sứ (trưởng nhóm) (thường là người có kinh nghiệm hơn) – xây dựng mối quan hệ với các trường phổ thông và phát triển chương trình hoạt động
 - Đại sứ cấp trường (thường là sinh viên tốt nghiệp hoặc thực tập sinh) – tổ chức sự kiện tại các trường và đóng vai trò hình mẫu cho học sinh

Kiến tạo Tương lai





Trường Hoàng gia
Các lớp chuyên
ngành kỹ thuật

Thách thức **45** học sinh
khám phá môn kỹ thuật

Làm việc với học sinh đến từ
52 trường phổ thông
trong năm 2014-15

Ngày lễ Phụ nữ làm kỹ thuật

Hoạt động cho **40**
học sinh nữ ở độ tuổi 11



Giải thưởng Sáng tạo FNM và Chiến thắng hạng mục Chương trình Kinh nghiệm làm việc

Cung cấp **109**
vị trí thực tập trong năm
2014-15 tại riêng Luton

Các hoạt động STEM Smallpeice

Đã cung cấp kiến thức chuyên ngành kỹ thuật cho **512** học sinh ở độ tuổi 13, trong đó có **350** nữ

Được OFSTED đánh giá
"Xuất sắc" cho **Chương trình thực tập**

66% thực tập sinh chuyên ngành đến từ các **trường phổ thông và cao đẳng đối tác**

Thực tập vào mùa hè và tại các khu công nghiệp

Sinh viên nữ tăng **250%** kể từ năm 2012

Tài trợ cho các khóa cử nhân, thạc sĩ, tiến sĩ và kỹ sư



Chương trình chuyển tiếp
dành cho sinh viên năm 2

75% sinh viên thực tập làm việc cho công ty sau khi tốt nghiệp đại học

78 Đại sứ STEM

Khởi dậy đam mê và hỗ trợ nghề nghiệp cho khoảng **1000** sinh viên, phát triển cá nhân và thỏa mãn nhu cầu việc làm cho người lao động



Attract

Engage

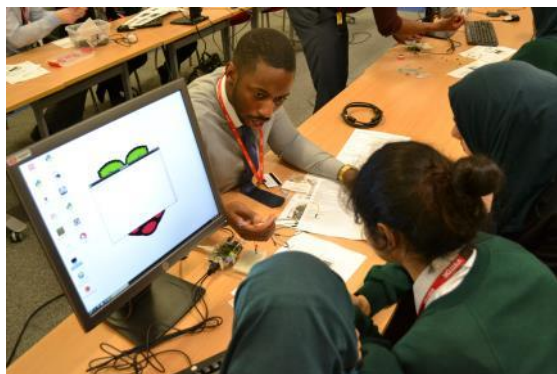
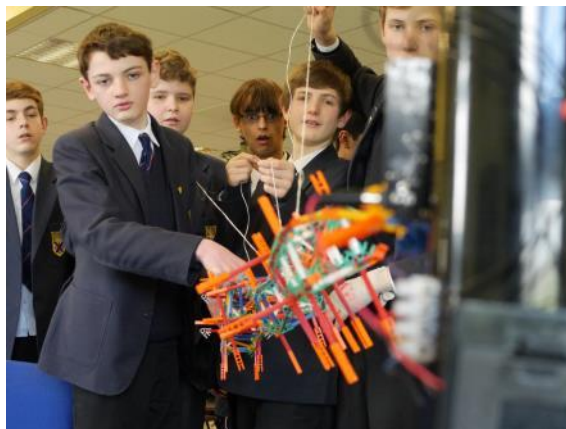
Develop

Retain

Những thách thức

- Thực tế cho thấy kỹ thuật là đa dạng - đây là lý do tại sao chúng ta làm việc với nhiều trường và học sinh khác nhau
- Trang bị cho học sinh kiến thức chuyên sâu về kỹ thuật ngay từ khi còn bé để có thể tạo ảnh hưởng cho việc học sinh quyết định học môn gì ở bậc phổ thông và Dự bị đại học A level
- Tiếp cận phụ huynh, là những người có tầm ảnh hưởng lớn. Đó chính là lý do tại sao chúng tôi vừa bắt đầu khởi động các chương trình STEM dành cho gia đình
- Tạo tính tương tác liên tục và vừa đủ với học sinh để tạo ra ảnh hưởng thực sự, nhưng rất tiếc là chúng tôi có nguồn lực hạn chế (con người, thời gian và tiền bạc)

Cùng với nhau, chúng ta có thể kiến trúc một tương lai tốt đẹp hơn!



Kris Harrison và Yolanda Bullen

THANK **YOU** FOR YOUR ATTENTION

