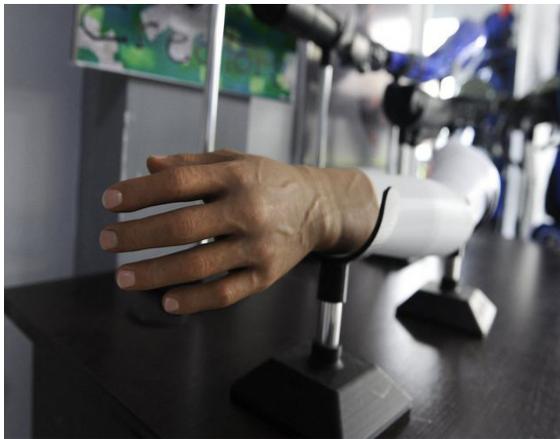


مهندس في تصنيع الألعاب يُوظف خبرته لتصميم أطراف اصطناعية للفقراء



رولي ماماني يوظف مؤهلاته لخدمة مبتوري الأطراف الأكثر فقرا



يتفحص رولي ماماني وهو محاط بأطراف اصطناعية وديناميكا ثلاثية الأبعاد. ذراعاً متحركة صمّمها بنفسه... فمنذ ست سنوات، يوظف هذا المهندس البالغ ٣٤ عاماً مؤهلاته في تصنيع الألعاب، لخدمة مبتوري الأطراف الأكثر فقراً في بوليفيا.

نشأ رولي ماماني، وهو سليل عائلة مزارعين، في القرى بمدينة أنشووكايا التي تبعد حوالي خمسة عشر كيلومتراً عن العاصمة لاباز، وبما أنه كان يفتقر للألعاب، بدأ يصنع في سن السادسة سياراته الخاصة من الورق المقوى والبلاستيك.

وقبل دخول الجامعة، عمل لعمال في ورشة سيارات.

دولارا. وبعدها حظي بشهرة بفضل شبكات التواصل الاجتماعي خصوصاً. بات راهناً يتلقى طلبات كثيرة. بعضها من دول أجنبية. أما شقيقه خوان كارلوس فهو معالج فيزيائي ويدير التقدّم الحركي لمرضاه.

في بوليفيا. لا يغطّي نظام الصحة العامة نفقات الأطراف الاصطناعية. وتشير اللجنة الوطنية للأشخاص ذوي الإعاقة والتي تديرها الدولة. إلى أنّ بوليفيا تضم نحو ٣٦١٠٠ شخص يعانون إعاقات جسدية وحركية.

خسر بابلو مانا (٥٩ عاماً). بصره ويده اليمنى قبل سبع سنوات خلال استخدامه الديناميت في أحد المناجم. ويقول «كنت أتسوّل في الشارع يومياً. موضحاً أنه تمكّن من العزف على بعض أوتار الغيتار بفضل مشبك شعر خاص بزوجته.

وبفضل طرف اصطناعي آخر صنّعه ماماني. عاود ماركو أنطونيو نينا (٢٦ سنة) الاستمتاع بالحياة. فعندما كان مراهقاً وخلال عمله في أحد مواقع البناء. تسببت صعقة كهربائية في بتر ذراعه اليسرى وضمور في يده اليمنى. ويؤكد أنّ «الطرف الاصطناعي الذي حصل عليه نعمة».

ويسعى ماماني راهناً لإنشاء مركز لإعادة تأهيل مبتوري الأطراف. ويقول المهندس الذي نال منحة دراسية من الولايات المتحدة لإجراء دراسات عن الروبوتات «لن أتخلى عن هدفي المتمثل في تحسين نوعية حياة الناس. أريد أن أدير التكنولوجيا الخاصة بي. وعلّي تطوير نفسي».



ويقول مهندس الإلكترونيات في حديث إلى وكالة فرانس برس «كانت تلك السيارات أول آلات فعلية أراها».

وعاد ماماني إلى أتشوكايا قبل نحو عشر سنوات وفي ذهنه فكرة تصنيع روبوتات لأغراض ترفيهية أو تعليمية.

إلا أنّ قصة مزارع مبتور اليدين دفعته للتفكير في إمكانية تصنيع أطراف اصطناعية له. وقال في قرارة نفسه «أستطيع تصنيع يدين له». في وقت كان يسمع عن حالة هذا المزارع وقصص أشخاص آخرين فقدوا أطرافهم ولا يملكون الموارد اللازمة للحصول على أطراف اصطناعية.

وبدأ في العام ٢٠١٨ تصنيع أطراف اصطناعية باستخدام طابعاته ثلاثية الأبعاد. ويقول إنّ «العلم بمثابة قوة خارقة». مضيفاً «إذا كانت الروبوتات لا تساعد في الأمور المهمة. فلا فائدة منها». ويضيف أنّ «الأشخاص الأكثر فقراً عادة ما يعملون في وظائف غير مستقرة ولا تنطوي على أي سلامة. لذا يتعرضون لحوادث».

وفيما يصدح صوت آلات الطبع. يشير ماماني إلى أنّه تمكّن من تصنيع ما يصل إلى ستة أطراف اصطناعية شهرياً. لافتاً إلى أنّه صنع أكثر من ٤٠٠ منها منذ أن بدأ يمارس هذا النشاط. ووزّع نصفها مجاناً أو بسعر الكلفة.



في المتوسط. يبلغ سعر كل طرف اصطناعي قرابة ١٥٠٠ دولار في بلد لا يتخطى الحد الأدنى للأجور فيه ٣٢٣