

# ALSHATEL

For Creativity & Systematic Innovation



## المهندس عطا الشطل

متخصص في تصميم وتطوير الأجهزة والأنظمة التعليمية والتقنية، وباحث ومدرب في تقنيات واستراتيجيات تعليم العلوم التطبيقية ونظريات الحلول الإبداعية للمشكلات. مدير لمؤسسة الشطل للإبداع والابتكار المنظم الممثل الإقليمي لشركة ICG T&C – هولندا.

حاصل على شهادة الهندسة الكهربائية من جامعة ولاية أيوا، الولايات المتحدة الأمريكية، 1987. تلقى العديد من الدورات المتقدمة في الأنظمة التعليمية العلمية والهندسية وبرامج الحلول الإبداعية والابتكار في ألمانيا وإيطاليا وفرنسا.

1988 – 1998؛ في عمله مع شركة Leybold الألمانية، قام بتدريب عدة مئات من الكوادر العلمية والهندسية والفنية في جامعات ومعاهد ومؤسسات مدنية وعسكرية في عدة دول : الأردن، سوريا، فلسطين، مصر، ليبيا، تونس، العراق، تركيا، وإندونيسيا؛ على أنظمة التعليم والتدريب في حقول العلوم الطبيعية والفيزياء الحديثة والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية.

2005؛ عمل كمدرّب مشارك مع شركة جنرال إلكتريك General Electric الأمريكية وشركة Technology Transfer لتدريب نحو 500 من طواقم المهندسين والتقنيين العاملين في محطات توليد الكهرباء؛ التوربينات الغازية والبخارية وأنظمة التوليد والتحكم والتوزيع الكهربائي.

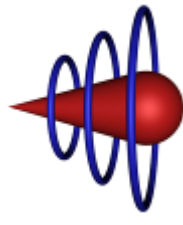
1998- 2007؛ قام بتصميم وإنتاج العديد من الأجهزة التعليمية للمدارس والجامعات والآلات الصناعية، وتجهيز مراكز وحدائق العلوم والتكنولوجيا : حديقة الملك حسين للعلوم وحديقة مركز السلط للعلوم ومختبرات العلوم والفيزياء لعدد من المدارس والجامعات.

مؤلف لخمسـة كتب في التجارب العلمية التطبيقية المتخصصة وكتيب تعليم العلوم للأطفال، وترجم نحو 35 كتابا متخصصا بالتدريب على الأنظمة التعليمية العلمية والتكنولوجية للمعاهد الفنية والجامعات. له عدة مقالات نشرت في دوريات مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين (مجلة موهبة) ونشرة المجلس العربي للموهوبين والمبدعين. شارك في عدة مؤتمرات تعنى بالإبداع والتفوق العلمي في، وقدم ورقتي عمل في مؤتمر المجلس العربي للموهوبين والمتفوقين في عمان، تموز 2003، والمؤتمر الإقليمي للموهبة والإبداع بتنظيم مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين في جدة، تموز 2005.

[www.alshatel.com](http://www.alshatel.com)

P.O. Box 922302 Amman 11192, Jordan. Tel: +962 6 5663259, Fax: +962 6 5337187, Mobile: +962 777462269,

E-mail: [info@alshatel.com](mailto:info@alshatel.com)



# ALSHATEL

For Creativity & Systematic Innovation

حاليا يعمل مستشار علمي لمركز التميز التربوي CEE ، وحديقة الملك حسين للعلوم، والمركز الوطني للروبوت التعليمي - الأردن. وله شركة خاصة بإنتاج معدات ووسائل التعليم التطبيقي للمدارس والجامعات ومناحف العلوم، [www.alshatel.com](http://www.alshatel.com)

## خبير ومدرب معتمد :

● **مؤسسة ICG للاستشارات والتدريب – هولندا Netherlands**؛ تطوير منهجيات الابتكار والتطوير Systematic Innovation المبنية على استراتيجيات وأدوات تريب TRIZ وأريز ARIZ [www.xtriz.com](http://www.xtriz.com)

● توصية واعتماد مباشر للتدريب على استراتيجيات وأدوات تريب TRIZ من قبل السيد **Valeri Souchkov** ، تلميذ جنريك ألتشولر Generich Altshuller (صاحب نظرية تريب)، وأحد الخبراء العالميين في التطوير والتدريب على نظرية تريب.

● **شركة لايبولد LEYBOLD – ألمانيا**؛ التدريب على أنظمة ومعدات معامل ومختبرات التعليم الأكاديمي والمهني، في العلوم الطبيعية والفيزياء والهندسة الكهربائية والميكانيكية. [www.leybold-didactic.com](http://www.leybold-didactic.com)

● **مركز لورانس للعلوم Lawrence Hall of Science** ؛ برنامج GEMS لتعليم العلوم والرياضيات – جامعة كاليفورنيا \ بيركلي University of California at Berkeley - الولايات المتحدة الأمريكية. [www.lawrencehallofscience.org](http://www.lawrencehallofscience.org)

● **المركز الوطني للروبوت التعليمي NECR – الأردن**. تدريب المدربين والمشرفين على برامج تصميم وبرمجة الروبوت Robotics ، والإشراف والتحكم في مسابقات الروبوت FLL – First Lego League

● **مركز التميز التربوي CEE وحديقة الملك حسين للعلوم، معهد اليوبيل – الأردن**. برامج وتقنيات تعليم العلوم التطبيقية والرياضيات بالتجريب والتطبيق العملي. [www.cee.edu.jo](http://www.cee.edu.jo)

[www.alshatel.com](http://www.alshatel.com)

P.O. Box 922302 Amman 11192, Jordan. Tel: +962 6 5663259, Fax: +962 6 5337187, Mobile: +962 777462269,

E-mail: [info@alshatel.com](mailto:info@alshatel.com)