

¿Cómo **Desafiar** sistemáticamente a nuestras **ORGANIZACIONES** para **Desarrollar** una **Cultura** de **INNOVACION** superior?

Sobre la necesidad de desplegar una CULTURA TOYOTA KATA en la cual entrenar nuestro pensamiento científico mediante el coaching y la práctica diaria, con el fin de desarrollar organizaciones de aprendizaje capaces de SUPERAR CASI CUALQUIER DESAFÍO

Gerardo Aulinger



"Este es el primer libro que he leído que proporciona una imagen clara de lo que se necesita para desarrollar y movilizar la capacidad creativa en una organización, para alcanzar objetivos desafiantes".

Jeffrey K. Liker, autor de The Toyota Way ¿Por qué son la *Adaptabilidad y Capacidad de Innovación* imprescindibles para sobrevivir como organisación?

¿Cómo podemos mediante la *Kata de Mejora* desplegar nuestra capacidad y cultura de innovación?

¿Cuál es el nuevo rol qué resulta de esta forma de trabajar para nuestros *Líderes y Coaches*?

¿Cómo iniciar el desarrollo de una Organización de Aprendizaje científico altamente motivada?

Inteligencia Artificial combinada con "Big Data" van a revolucionar nuestra forma de Interactuar con Tecnología en los próximos años



Automóvil de conducción autónoma, nivel 5 (Tesla Model X con Autopiloto 2.0 en Palo Alto, California, Noviembre 2016)

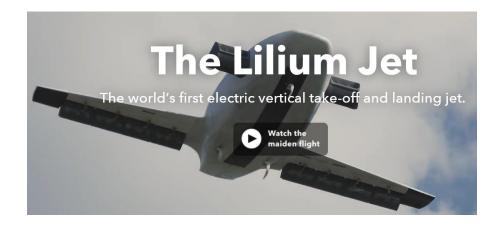
Tras 40 años de estancamiento en la Astronáutica por fin somos testigos de progresos significativos mediante Cohetes Reutilizables



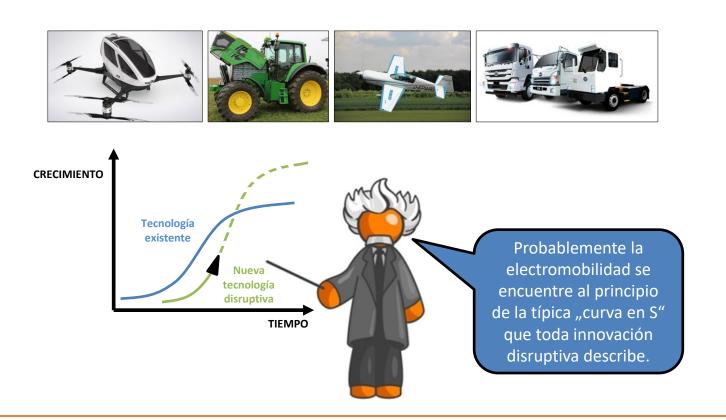
Por primera vez en la historia de la humanidad un cohete espacial fue reutilizado por segunda vez tras colocar satélites en órbita regresando a tierra y aterrizando sin averías.

(Fuente: SpaceX, 30 de marzo del 2017, The Verge)

Aviones eléctricos y Drones de despegue vertical para el transporte de personas de punto a punto



Nos encontramos al inicio de una inminente revolución hacia la eléctrificación, baterías de alto rendimiento y bajo costo cambiarán el mundo en que vivimos



Cada una de las innovaciones mostradas tiene el potencial de convertirse en disruptiva y cambiar fundamentalmente los mercados en que competimos



Una tecnología disruptiva

(del inglés "to disrupt": interrumpir)

es una innovación, que desplazará una tecnología, un producto ó un servicio existentes y que probablemente la suplantará en forma total.

Fuente: wikipedia



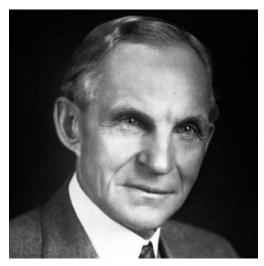
Todas las EMPRESAS mostradas son

START-UPS,

demasiadas <u>innovaciones</u> surgen fuera de las empresas *establecidas*.

¿A qué se debe esto?

Henry Ford, uno de los mayores innovadores de todos los tiempos ya temía hace 100 años el riesgo de convertirse en "experto"



Henry Ford
Fundador y Director de la Ford Motor Company

"Ninguno de nuestros empleados es un "experto". Lamentablemente, llegamos a la conclusión de que es necesario desprenderse de todo empleado que se considere a sí mismo un experto, porque nadie que realmente conozca a fondo su trabajo, se denominaría "experto". Un empleado que realmente conoce su trabajo, reconoce tantas oportunidades de mejora, que continuamente se ve motivado a seguir avanzando sin desperdiciar un momento pensando en lo bueno y eficiente que él ya es. Pensar siempre hacia adelante, intentando alcanzar más cada vez, genera una mentalidad de trabajo en la que ya nada es imposible. En el mismo momento en el que caemos en la tentación de sentirnos como expertos, dejamos de aprender y una gran cantidad de cosas se convierte en inalcanzable."

Nuestra conocimiento experto no garantiza la supervivencia de nuestras organisaciones, menos aún si obstruye nuestro progreso









Conocimiento experto: Tubo de rayos catódicos

Conocimiento experto: Impresión de libros

Conocimiento experto: Teléfonos con teclas

Todos nosotros tenemos una tendencia natural a vernos como expertos, nuestro cerebro subconsciente nos lo hace creer constantemente

MILIESTRO CERERRO TIENIDE A DECIDIR PREMATIIRAMENTE

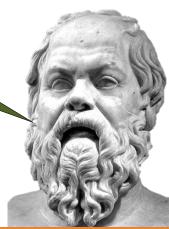
El texto está incompleto, pero igualmente puedo leerlo sin mayor dificultad!

Todos nosotros tenemos una tendencia natural a vernos como expertos, nuestro cerebro subconsciente nos lo hace creer constantemente

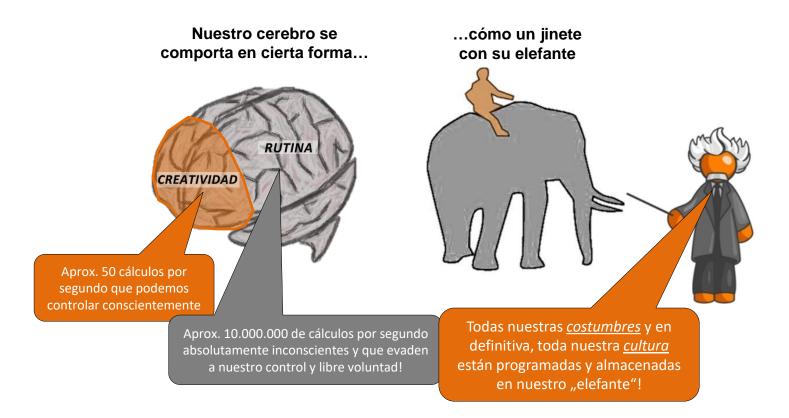
NIJFSTBO CFBFRBO TJFNDF A DFCJDJB PBFMATIJBAMFNTF

Sorprendente! Y yo estaba convencido de saber lo que decía! Mi cerebro me confundió al querer rellenar la informacion faltante con prejuicios basados en mis experiencias pasadas!

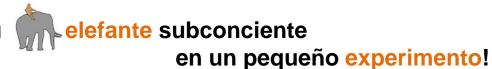
"Sólo sé que no se nada, y apenas eso!" Socrates 469 al 399 A.C.



Nuestro cerebro puede ser descripto en forma simplificada, cómo consistente de dos cerebros, uno lento, consciente pero creativo y el otro versado, veloz pero inconsciente



Permítanos activar a su



Esto no se siente nada bién! Mi elefante es muy poderoso! Puedo por favor volver a la posición acostumbrada?

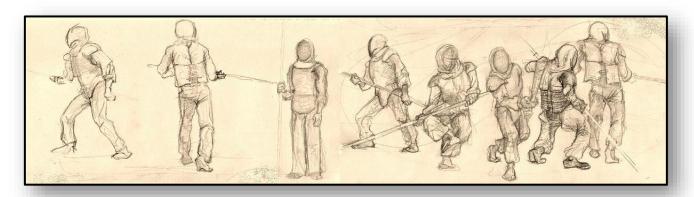


Cruce por favor sus brazos así cómo siempre lo hace...



...y ahora cambie la posición de su brazos al revés!

Kata son rutinas de aprendizaje que practicamos en forma consciente...



...para dominar nuevos modos de pensar y actuar, hasta que estos puedan ser utilizados reflexivamente porque se han convertido en costumbres subconscientes

"Kata" es una palabra japonesa, originaria de las artes marciales. En los últimos años las "Kata" son utilizadas con creciente intensidad para entrenar y desarrollar la capacidad de coaching y de pensamiento científico en todo tipo de organizaciones.

¿Por qué son la *Adaptabilidad y Capacidad de Innovación* imprescindibles para sobrevivir como organisación?

¿Cómo podemos mediante la *Kata de Mejora* desplegar nuestra capacidad y cultura de innovación?

¿Cuál es el nuevo rol qué resulta de esta forma de trabajar para nuestros *Líderes y Coaches*?

¿Cómo iniciar el desarrollo de una Organización de Aprendizaje científico altamente motivada?

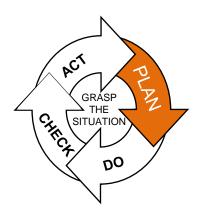
La Kata de Mejora es una rutina científica destinada a desarrollar nuestro hábito de crear nuevos conocimientos, habilidades y competencias diariamente

...dónde queremos estar y lo que Dónde estamos y lo que ya sabemos... debemos aprender para llegar allí! Camino de aprendizaje no planificable! Estado objetivo ó Zona de comfort "tarea de aprendizaje" 1- Desafiante 2- Sin solución 3- Solucionable Estado actual i 4- Solución desconocida (nuestras actuales habilidades, conocimientos y competencias centrales) Obstáculos y problemas aún no resueltos Actual límite del conocimiento

¿Cuándo es un experimento realmente "científico"?

- El problema y el objetivo del experimento están claramente definidos
- Existe una hipótesis, que deberá ser evaluada con ayuda de un experimento
- Existe la posibilidad de que el experimento de resultados sopresivos e incluso negativos (si podemos anticipar el resultado, no es científico)
- Sólo hipótesis refutadas conducen a la verificación, optimización y mejora de nuestras hipótesis: sólo eso es real aprendizaje!

Es sólo a través del cuestionamiento continuo de nuestras convicciones que podemos generar <u>verdadero</u> aprendizaje científico!





¿Por qué son la *Adaptabilidad y Capacidad de Innovación* imprescindibles para sobrevivir como organisación?

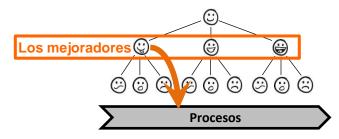
¿Cómo podemos mediante la *Kata de Mejora* desplegar nuestra capacidad y cultura de innovación?

¿Cuál es el nuevo rol qué resulta de esta forma de trabajar para nuestros *Líderes y Coaches*?

¿Cómo iniciar el desarrollo de una Organización de Aprendizaje científico altamente motivada?

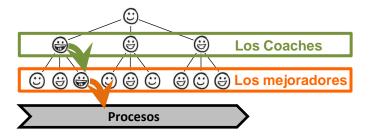
"La mayoría de las empresas automotrices fabrican buenos coches. Nosotros fabricamos buenos empleados, y ellos fabrican buenos coches!" - ⊤oyota

Optimización mediante "Expertos" en workshops periódicos



La capacidades de mejora e innovación quedan desaprovechadas y artificialmente limitadas a unos pocos.

Optimización por todos y cada día!



La capacidades de mejora e innovación son desplegadas, desarrolladas y ampliadas continuamente.

La Kata de Coaching consiste de 5 preguntas

que utilizamos para enseñarle al aprendíz la Kata de Mejora

De la Kata de Mejora...



...resultan las 5 preguntas de la Kata de Coaching:



- 1 ¿Cuál es el <u>Estado Objetivo</u> de este proceso?
- 2 ¿Cuál es el Estado Actual de este proceso?
- 3 ¿Cuáles <u>Obstáculos</u> te impiden actualmente alcanzar tu Estado Objetivo? ¿Qué <u>Obstáculo</u> de los mencionados quiéres atacar ahora?
- 4 ¿Cuál será entonces tu <u>Siguiente Paso</u> (experimento) y qué esperas <u>aprender</u> de él (hipótesis)?
- 5 ¿Cuándo podremos ver lo que has aprendido tras dar el siguiente paso?

La aplicación de las Kata de Mejora y Kata de Coaching resultan en 4 roles diferentes en los distintos niveles jerárquicos



Los diálogos del Coaching siguen siempre un mismo patrón...

El Estado Objetivo es producir 500 circuitos por turno con 3 operarios.

① Operarios en el proceso

② Meiorador de

procesos ó

aprendiz

¿Cuál es el Estado Objetivo de este proceso?

¿Cuál es el Estado Actual de este proceso?

El Estado Actual es que necesitamos 4 operarios para producir 400 circuitos por turno.

Actualmente tenemos dificultades con la calidad, la ergonomía y con dos cuellos de botella.

En el siguiente paso quisiera optimizar el tiempo de ciclo de la prensa.

En el próximo experimento quisiera probar distintas presiónes neumáticas en la prensa. Espero poder ahorrar unos 2 segundos por ciclo.

Pienso que mañana a las 10:00 ya podré mostrarte los primeros resultados de mis pruebas.

¿Cuáles Obstáculos te impiden actualmente alcanzar tu Estado Objetivo?

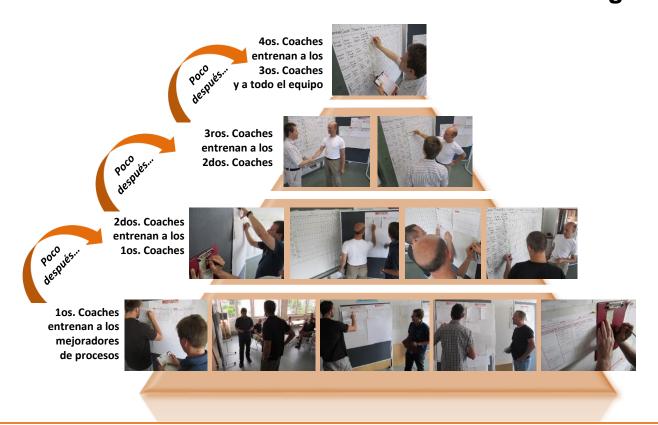
¿Qué Obstáculo de los mencionados quiéres atacar ahora?

¿Cuál será entonces tu Siguiente Paso y qué esperas aprender de él?

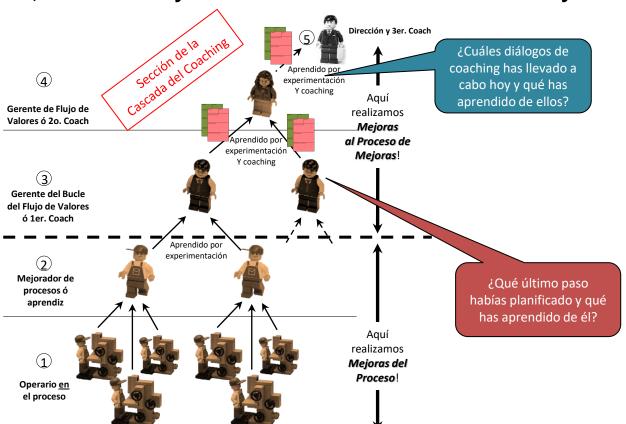
Excelente! ¿Cuándo podremos ver lo que has aprendido tras dar el siguiente paso?

Muy bien! Entonces aquí estaré mañana a las 10:00. Muchas gracias!

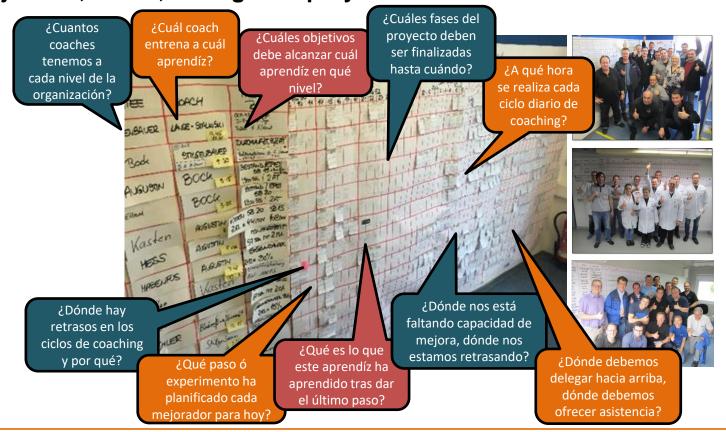
Kata son fractales que pueden ser expandidos a todos los niveles de la organisación



Cascadas de Kata de Coaching permiten comunicar lo aprendido con rapidéz "de abajo arriba", refleccionar y coordinar todas las actividades muy eficazmente



Ejemplo de un Tablero Resúmen de Kata: las preguntas más importantes de todo mejorador, coach, manager de proyecto visualizadas en una sala central de Kata



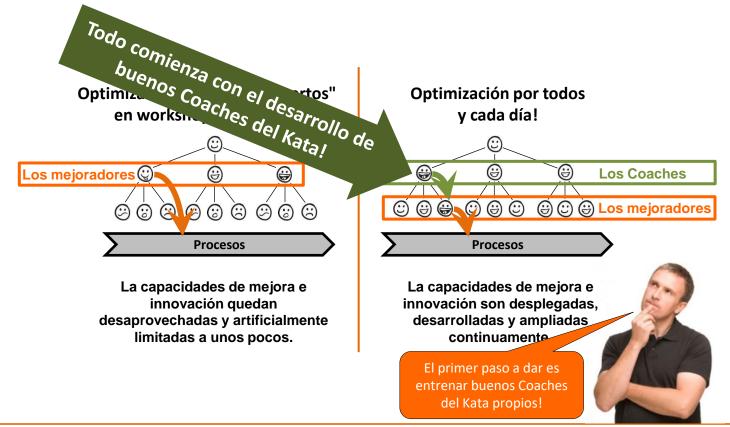
¿Por qué son la *Adaptabilidad y Capacidad de Innovación* imprescindibles para sobrevivir como organisación?

¿Cómo podemos mediante la *Kata de Mejora* desplegar nuestra capacidad y cultura de innovación?

¿Cuál es el nuevo rol qué resulta de esta forma de trabajar para nuestros *Líderes y Coaches*?

¿Cómo iniciar el desarrollo de una Organización de Aprendizaje científico altamente motivada?

"La mayoría de las empresas automotrices fabrican buenos coches. Nosotros fabricamos buenos empleados, y ellos fabrican buenos coches!" - тоуота



Mediante la rotación de los roles y la práctica diaria entrenamos nuestros propios coaches en Grupos de Aprendizaje del Kata!



Atención:
saltearse esta fase de
práctica le costará
mucho más tiempo y
dinero!

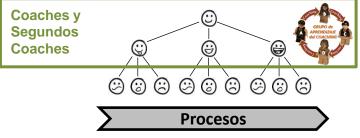
Al final de cada diálogo de coaching los 2dos. Coaches y el aprendíz le proporcionan feedback al coach



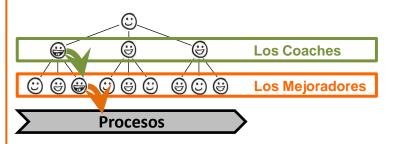
El desarrollo de excelente Coaches del Kata es necesario para poder luego entrenar excelentes Mejoradores que trabajen con la Kata de Mejora

Futuros Coaches y Segundos Coaches practican primero en

Grupos de Aprendizaje del Kata...



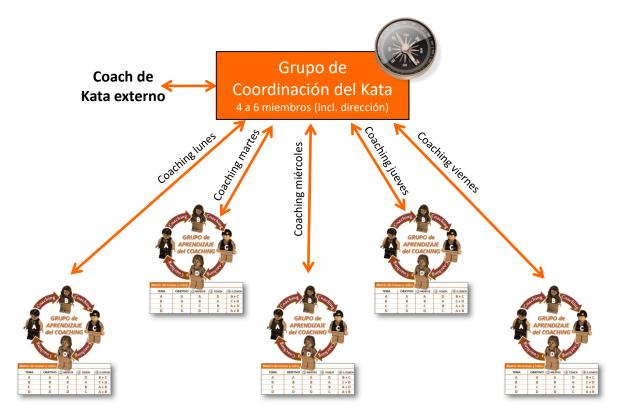
...para luego entrenar a los Mejoradores a aplicar Kata proporcionándoles Coaching en sus propios procesos!



Atención! No cometa el común error de entrenar mejoradores antes de haber entrenado Coaches del Kata!

El Equipo de Coordinación del Kata coordina

y asiste a los Grupos de Aprendizaje del Kata 🥻



Es recomendable elegir temas motivantes para practicar en



100 sesiones de coaching requieren mucho tiempo, perseverancia y un alto nivel de motivación. Aquí hay algunos consejos para elegir un tema:

- Elija un tema que sea importante para usted y su supervisor para que el ejercicio de coaching se beneficie de la alta prioridad del tema:
 - El tiempo adicional requerido es limitado si ya ha reservado tiempo para el tema y solo cambia el sistema de procesamiento,
 - Si consigues tus objetivos, tu beneficio y los elogios de tu superior serán mayores, lo que lógicamente tiene un efecto mucho más motivador..
- Defina el estado objetivo para que pueda alcanzarlo en 2 a 4 semanas: necesitará un sentido de logro para querer practicar los katas por sí mismo y aprender a apreciarlos..
- Si es posible, elija un tema simple para comenzar, de modo que pueda concentrarse en la observancia de kata. Tratar de abordar nuevas rutinas y un tema difícil al mismo tiempo suele ser abrumador y frustrante.
- Los procesos de ciclo corto que son adecuados para la experimentación y que usted puede cambiar personalmente son útiles. Idealmente con tiempos de ciclo de aproximadamente 1-2 minutos, en ningún caso más de un día. Desea poder comprender rápidamente el efecto de sus experimentos, esto también es crucial para su motivación para practicar el kata de entrenamiento a diario..

Cada vez más organisaciones en todo el mundo descubren el potencial y las oportunidades que les ofrece Kata! Porque Kata funciona y es un placer!







¿Qué CULTURA desean ustedes desarrollar en *conjunto* con su Gente para así JUNTOS y

con Entusiasmo poder superar cualquier

mayor **Desafío** qué el Futuro nos traiga?

Muchas gracias!

Cultura Toyota Kata El curso avanzado de 10 días par

El curso avanzado de 10 días para introducir e iniciar el crecimiento de la propia Cultura Toyota Kata en su organización



Con hasta 16 gerentes, futuros coaches y entrenadores practicaremos intensivamente las Kata en sus propios procesos y flujos de valores, iniciando la introducción en su organización de este revolucionario sistema de gestión

Bloque 1
3 días

Fundamentos de Kata é inicio de los grupos de práctica del coaching

Después de un primer día de teoría en el que abordaremos preguntas como, "¿Qué es y por qué necesitamos Kata?", "¿Cómo podemos desarrollar la capacidad de una organización de innovar y enseñar un modo de pensar y trabajar científicos?", "¿Qué nuevo rol debemos asumir como líderes y coaches?", comenzaremos con la práctica de ejercicios aplicados a procesos reales en el terreno. El análisis de procesos, la definición de la situación actual y la situación objetivo, los diálogos de coaching siguiendo el patrón de la kata de coaching y muchas cosas más, serán parte de estas prácticas intensivas.

El objetivo de los primeros tres días:

es capacitar hasta 4 grupos de práctica del coaching para que hasta 16 futuros coaches puedan continuar la práctica diaria en procesos de la propia empresa. Cómo sabemos, la práctica hace al maestro. Con Kata la práctica es fundamental!

Entonces... a practicar la Kata del coaching unas 2 a 4 semanas en procesos reales...

Bloque 2
3 días

Profundización de Kata y expansión a proyectos de mejora más complejos

Tras las primeras semanas de práctica, todos habrán aprendido mucho de sus experiencias con Kata en procesos reales y habrán acumulado muchas preguntas. En esta cita, se aclaran y profundizan estas preguntas. Ante todo introduciremos el rol del segundo coach. El deglosado y la definición matemática de situaciones actuales y situaciones objetivo es crucial y debe practicarse. En particular, practicaremos como funciona el proceso científico de innovación, para lo cual es indispensable que el coach sepa guiar correctamente el análisis en profundidad de los problemas y sus causas.

Objetivo de los segundos tres días:

El "secreto" de un real proceso de inovación se hace evidente en este segundo bloque. Los resultados hablan por si mismos, la motivación de aplicar Kata a objetivos más desafiantes crece y alcanza a todos los que participan de estas actividades de mejora!

Entonces... a seguir practicando la Kata del coaching unas 2 a 4 semanas más en procesos reales...

Bloque 3
4 días

Flujo de valores, deglosado de objetivos y coaching en cascada



Por primera vez, veremos que Kata es un sistema integral de gestión. La comunicación de lo aprendido en cascadas de coaching a través de múltiples niveles jerarquicos es esencial para permitir el aprendizaje colectivo en organizaciones grandes. En los dos primeros días deglosaremos los objetivos a todos los niveles partiendo del flujo de valores, para lo cual utilizaremos los procesos de Hoshin-Kanri y de "catchball". En el tercer y cuarto día, todo veremos cómo el sistema de gestión en cascadas del Coaching-Kata nos permite aprender en equipo e innovar con alta eficiencia y entusiasmo.

Objetivo de los terceros cuatro días:

El poder del Kata y el enorme potencial de mejora se hacen evidentes al trabajar en equipo, en paralelo y a alta velocidad, hacia und desfío compartido por todos! La expansión del Kata a otras funciones de soporte puede comenzar.

Tras estos 10 días usted estará capacitado para conducir su equipo ó fábrica con la Kata del Coaching. Ya no hay razón para acabar nunca más, la Cultura Kata puede crecer y crecer!