**المخاطر والحوادث الرئيسية ذات الصلة بنشاط الموقع والمنتجات**

|  |
| --- |
| الأهداف:  بعد الاطلاع على المخاطر الرئيسية في مجموعة توتال "Total"، سوف يتمكن المشاركون عند انتهاء الوحدة من:   * معرفة المخاطر الرئيسية والسيناريوهات ذات الصلة بموقعهم و / أو فرعهم. * فهم عواقب هذه المخاطر على نشاطهم اليومي. * تحديد أدوات الحماية التي تساعد على الحد من المخاطر في نطاق عملهم من أجل حماية أنفسهم منها. |

**يتم الإعداد لهذه الدورة محليًا. ومن أجل القيام بذلك، سيكون لديك خياران:**

* **إما الحصول على تدريب محلي (أو في الفرع) حالي ويلبي هذه الأهداف. وفي هذه الحالة، يمكن استخدامه بدلاً من هذه الوحدة.**
* **وخلافًا لذلك، من الضروري توفير التدريب الخاص بك على النحو المقترح أدناه.**

**تتضمن هذه الوثيقة اقتراحات خاصة بالمحتوى والأنشطة التعليمية التي تحقق أهداف هذه الوحدة.**

|  |  |
| --- | --- |
| العناصر الرئيسية | الدعم / الأنشطة |
| تحليل المخاطر الرئيسية لمجموعة توتال "Total" | مقتطفات من المناهج الدراسية الأساسية للمجموعة 2.2 |
| تتمثل سيناريوهات الموقع فيما يلي: XXXXXX (للوضع في قائمة من قبل الموقع) | خارطة الطريق في شأن الصحة والسلامة والبيئة "HSE" للموقع.  قائمة سيناريوهات الموقع |
| من خلال سيناريوهات المخاطر الرئيسية للفرع / الموقع، ما هي التدابير المتخذة للوقاية أو التعامل في حالة وقوع السيناريوهات (بما في ذلك أدوات الحماية الموجودة في المكان). | المحتوى المحلي (سجل المخاطر الرئيسية أو ما يعادله). |
| حوادث مخصصة لشرح السيناريوهات | استخدام مقاطع الفيديو الموجودة ولكن أيضا HIPO أو الأحداث الشبيهة بالحوادث. |
| أدوات الحماية هي تلك العناصر التي تمنع وقوع حادث أو تقلل من آثاره. | فيلم سلامة أدوات الحماية "Integrity Barriers" |

**تقدير المدة الزمنية:**

حوالي 110 دقيقة في القاعة.

**توصيات المنهجيات التربوية:**

عرض السيناريوهات وأدوات الحماية وتنظيم ورش عمل حول السيناريوهات. إعداد زيارات ميدانية من أجل التحقق من وجود أدوات الحماية في الموقع. سيتم تنفيذ هذه الزيارة في وقت لاحق (سيتم تحديده).

1. الوحدات الخاصة بالمتطلبات الأساسية للدورة

* كافة المناهج الدراسية الرئيسية للمجموعة
* TCAS 1.0

سيكون المشاركون قد شهدوا بالفعل المخاطر الرئيسية لمجموعة توتال "Total" في الأسبوع الأول من انخراطهم في الدورة (المناهج الدراسية الأساسية للمجموعة). يتمثل الهدف من هذه الوحدة في ربط هذه المخاطر وبشكل خاص تقديم المخاطر الرئيسية للموقع، والسيناريوهات، وأدوات الحماية الموجودة.

سيقوم المشاركون من ذوي التخصصات التقنية للدورة التدريبية 3 بحضور إحدى الوحدات التدريبية التي من خلالها سيتم تعميق مفهوم "أدوات الحماية" (TCT 5.2).

ولذلك، سوف تقتصر هذه الوحدة على توعية أولية بمفهوم أداة الحماية والسيناريو.

1. الإعداد للدورة

قبل بداية الوحدة، نوصيكم بما يلي:

* التحقق من أن شرائح وحدة المناهج الدراسية الرئيسية للمجموعة 2.2 لم تتغير.
* التأكد من توافر فيلم (سلامة أدوات الحماية "Barrières intégrité")

1. معلومات عن الزيارة الميدانية

خلال هذه الوحدة، سيُطلب من المشاركين الإعداد لزيارة الموقع (سيتم تحديدها). وخلال هذه الزيارة، سوف يرافقهم أحد المشرفين.

وفيما يتعلق بهذه الوحدة، فالهدف من الجولة الميدانية (التي ستكون في إحدى نقاط الموقع) هو التحقق من وجود أدوات الحماية التي تم تحديدها خلال ورشة العمل بشأن السيناريوهات الرئيسية. إن أدوات الحماية التي ستتم مشاهدتها خلال الزيارة الميدانية هي أدوات حماية يمكن رؤيتها بسهولة (التغريق، والكشف عن الغاز، والكشف عن الحريق، وصمامات الإغلاق الأوتوماتيكية، مع تحديد أماكن أجهزة EIPS أو SCE، إلخ.).

1. مقترح سير الدورة

شرح الرسومات الخاصة بالتعليمات الخاصة برئيس الجلسة:

* تعليقات خاصة برئيس الجلسة
* العناصر الرئيسية للمحتوى
* **نوع النشاط**
* *"سؤال ينبغي طرحه" / عنوان المبادئ التوجيهية*

| **المرحلة / التوقيت** | **رئيس الجلسة** | **مقترح لمحتوى الوحدة** |
| --- | --- | --- |
| 1. المقدمة والأهداف  5 دقائق | **قُم بالترحيب بالمشاركين في الدورة واعرض لأهداف الوحدة.**  وللوصول إليها، سوف نبدأ من خلال التذكير بالمخاطر الرئيسية في مجموعة توتال "Total"، ثم سنرى ما الأهداف التي سيتم تطبيقها على الأنشطة لدينا. | مثال لشريحة عرض الأهداف:  بعد التذكير بالمخاطر الرئيسية لمجموعة توتال "Total":   * معرفة المخاطر الرئيسية للموقع و/أو الفرع. * فهم عواقب هذه المخاطر على أنشطتكم اليومية. * تحديد أدوات الحماية التي تساعد على تفادي وقوع هذه المخاطر. |
| 2. تذكير بالمخاطر البيئية في مجموعة توتال "Total" وعرض المخاطر الرئيسية للموقع  10 دقائق -> 15 دقيقة | يتمثل الهدف من هذه الدورة في التذكير بالمخاطر الرئيسية في مجموعة توتال "Total" والمخاطر الرئيسية للموقع. ومن أجل ذلك:  **- سؤال /إجابة، ثم عرض الشرائح التلخيصية**  *"من منكم يستطيع ذكر المخاطر الرئيسية ذات الصلة بأنشطة مجموعة توتال "Total"؟ "*  **- سؤال /إجابة، ثم عرض الشرائح التلخيصية**  *"ما العواقب المحتملة لوقوع حادث خطير عليك، وعلى المجموعة والأطراف المعنية الأخرى؟ "*  *"ما التدابير التي كنت تعرفها مُسبقًا لإدارة هذه المخاطر؟ "*  **- المخاطر الرئيسية للموقع**  *"من منكم يستطيع ذكر المخاطر الخاصة بموقعنا؟ "*  الربط بخارطة الطريق في شأن الصحة والسلامة والبيئة "HSE". | ينبغي القيام بعرض شرائح لمقتطفات من المناهج الدراسية الأساسية للمجموعة 2.2 حول المخاطر وشرحها.  ينبغي القيام بعرض الشرائح X الخاصة بمقتطفات من المناهج الدراسية الأساسية للمجموعة 2.2 حول عواقب المخاطر الرئيسية والتدابير المتخذة بالفعل، وشرحها.  شرائح تعرض للمخاطر الرئيسية للموقع. |
| 3. كيف تم تحديد المخاطر الرئيسية؟  20 دقيقة -> 35 دقيقة | يتمثل الهدف من هذه الدورة في إدراك المفاهيم وتناول العلاقة بين المخاطر وأدوات الحماية. ومن أجل ذلك:  **- عرض للوثائق المرجعية في مجموعة توتال "Total": اللائحة وDIR GR SEC 008.**  *"الوثيقة المرجعية الثانية هي SEC DIR GR 08. إنها تشرح المتطلبات الأساسية لمجموعة توتال "Total" بشأن تحليل المخاطر التكنولوجية (المخاطر الرئيسية) "*  **- العرض: من خلال المخاطر التي تم تحديدها، ويتم إجراء تحليل لهذه المخاطر على 4 مراحل. إنه يسمح بتحديد أدوات الحماية كي يتم دمجها.**  *"يتم تحليل المخاطر التكنولوجية على 4 مراحل. ويمكن تطبيقها في جميع مواقع المجموعة".*  مرحلة 3: يتمثل الهدف من هذه السيناريوهات في وضع المخاطر في المصفوفة، وتحديد أدوات الحماية، وذلك كي لا تكون هناك أي مخاطر في المنطقة الحمراء من مصفوفة المخاطر.  وختامًا، نؤكد على أهمية هذه المراحل الأربع. | مثال للمحتوى: المادة 6 من لائحة الصحة والسلامة والبيئة والجودة (HSEQ) للمجموعة "بالنسبة لكافة أنشطتها، تقوم مجموعة توتال Total بتنفيذ ..."  مثال للمحتوى: DIR GR SEC 008 مع عنوان لها، أهداف الوثيقة والفقرات التالية  "تحتوي العديد من المواقع الصناعية التي يتم تشغيلها من قِبل المجموعة على مخاطر تكنولوجية ذات طبيعة سامة وقابلة للانفجار أو قابلة للاشتعال فيما يخص المنتجات المستخدمة والعمليات المُنفَّذة.  يتطلب التحسين المستمر للسلامة معرفة هذه المخاطر وإدارتها، مع الأخذ في الاعتبار التغيرات في التكنولوجيا وبما يتفق مع مبادئ إدارة المخاطر للمجموعة.  ينبغي أن تهدف هذه الإدارة إلى الحد من المخاطر، سواء في داخل المواقع الصناعية لدينا أو خارجها، وخفضها إلى أقل مستوى معقول يمكن تحقيقه. "  مثال للمحتوى:  "إنها منهجية يتم تطبيقها على كافة مواقع مجموعة توتال (Total)، وهي تهدف إلى ما يلي:   1. تحديد المخاطر (والسيناريوهات الخاصة بها)    * الطرق الرسمية (HAZOP...)    * تحليل الحادث، وردود الأفعال 2. تقييم المخاطر    * الخطورة المحتملة، والاحتمالية (DIR GR SEC 002 للتصنيف) 3. الحكم ما إذا كان ذلك "مقبولاً"    * معايير المجموعة (مصفوفة DIR GR SEC 008)، وعرض المصفوفة وعملها.    * معايير التشريعات المحلية 4. الحد من المخاطر إذا كان ذلك ضروريًا.    * إزالة الخطر    * تطبيق أدوات الحماية:  * للوقاية: قبل وقوع الحادث * للحماية: بعد وقوع الحادث (المراقبة والتخفيف من الحدة والإخلاء)" |
| 4. السيناريوهات  15 دقيقة -> 50 دقيقة | تهدف هذه الدورة إلى التعرف على سيناريوهات للموقع، ورؤية أحدهم بالتفصيل ودراسة أدوات الحماية بشان أحد السيناريوهات. ومن أجل ذلك:  **- عرض لأحد السيناريوهات**  توزيع أحد سيناريوهات "المخاطر الرئيسية" للفرع / الموقع الخاص بك (وبالأحرى خطر يسمح بالتحقق من الوجود المادي لإحدى أدوات الحماية: الكشف عن الغاز، والكشف عن الحريق، وما إلى ذلك.)  عرض لطريقة تشغيلها ومحتواها باختصار من خلال إحدى الشرائح.  **- عرض لسيناريوهات الموقع**  وبعد ذلك، عرض قائمة سيناريوهات الموقع والعناصر الاصطناعية للمحتوى.  ربط هذه السيناريوهات والإجراءات التي يمكن اتخاذها من خلال خارطة الطريق في شأن الصحة والسلامة والبيئة "HSE". | سيناريو الخطر الرئيسي (التكنولوجي) + شريحة لتقديم محتواه.  شرائح تحتوي على:   * عرض موجز للنقاط الرئيسية للسيناريوهات الحالية، وكذلك التدابير المطبقة والمصنفة حسب نوع أداة الحماية (سبل الوقاية والحماية: البشرية والتنظيمية والفنية). * ومن أجل توضيح السيناريوهات، ينبغي عرض أمثلة للحوادث أو لأشباه الحوادث التي وقعت داخل المجموعة، والتي تتناسب مع افتراضات السيناريوهات (Rex، مقطع فيديو، HIPO، إلخ.). |
| 5. أدوات الحماية  15 دقيقة -> 65 دقيقة | تهدف هذه الدورة إلى التعرف على مفهوم أداة الحماية. ومن أجل ذلك:  **- عرض أدوات الحماية الخاصة بالسلامة ومكانها في سيناريوهات الحوادث**  *"دعونا نبدأ من خلال توضيح مفهوم أداة الحماية".*  وأخيرا، اطلب من أحد المشاركين، الوصف من خلال كلماته الموجزة ماذا يقصد بأداة الحماية.  المتابعة من خلال محتوى إحدى الشرائح على النحو التالي:  وفي **الختام**، تأكَّد من أن جميع الحاضرين قد فهموا جيدًا العلاقة بين أداة الحماية / السيناريو. ومن أجل ذلك، اطلب من المشاركين عمل تلخيص لما فهموه حول هذه العلاقة، على سبيل المثال. | عرض فيلم سلامة أدوات الحماية "Barrières intégrité".  "من أجل استباق النتائج المترتبة على فشل أحد أدوات الحماية هذه، تم إجراء سيناريوهات للحوادث لكل موقع. تهدف هذه السيناريوهات إلى تحديد المُسبِّب / الحادث المحتمل لكل حدث:   * أدوات الحماية المناسبة التي تسمح بالسيطرة على أحد المخاطر خلال عملية التشغيل العادية. * احتمالات التصعيد في حالة فشل إحدى أدوات الحماية * أدوات الحماية التي تم تركيبها لاحتواء تبعات هذا التصعيد"   "يجب تحديد التدابير التعويضية (الخطة البديلة ب) لكل حالة فشل خاصة بإحدى أدوات الحماية هذه. (لائحة الشركة وفقًا للمهن). في حالة فشل أدوات الحماية، ينبغي القيام بما يلي بشكل إلزامي:   * إبلاغ الرئيس المباشر (بهذا الفشل) * تطبيق التدابير التعويضية المُعدة مُسبقًا (بطاقات ردود الأفعال أو سجل المخاطر الرئيسية)" |
| 6. تمرين على أدوات الحماية والسيناريو.  30 دقيقة -> 95 دقيقة | **- تحديد أدوات الحماية الخاصة بالسيناريو: ورشة عمل حول تحديد أدوات الحماية الخاصة بالسيناريو.**  تنظيم ورشة عمل في شكل مجموعات تحتوي كل منها على فردين، ويكون على كل مجموعة القيام خلال 20 دقيقة بوصف أدوات الحماية ذات الصلة بالسيناريو الذي تم توزيعه والتدابير ذات الصلة. (أخذ مثال يسمح بتحديد أدوات الحماية "البسيطة" من نوع أدوات الحماية من الحرائق)  وبعد 20 دقيقة، يتم تنظيم استعراض سريع للمعلومات، وخلال هذا الاستعراض تقوم كل مجموعة بذكر بعض أدوات الحماية التي تم تحديدها. |  |
| 7. الإعداد للزيارة  15 دقيقة -> 110 دقائق | تقتصر هذه الدورة فقط على الأشخاص المشاركين في الدورات التدريبية 2 و3. تهدف هذه الدورة إلى الإعداد للزيارة الميدانية التي تتعلق بالتحقق من التنفيذ الفعال على أرض الواقع لأدوات الحماية التي تم تحديدها خلال ورشة العمل. ومن أجل ذلك:  **- عرض لسير الزيارة والعمل الذي يتعين القيام به في هذه الوحدة.**  عرض الزيارة التي تم تنظيمها خلال TCAS 3.3: وفي حضور أحد المشرفين، سوف تسمح هذه الزيارة من التحقق من بعض النقاط التي سيتم إعدادها في وحدات أخرى.  *"من أجل إعدادها وفقًا لمفهوم السيناريو وأدوات الحماية، أقترح عليكم استغراق بعض من الوقت في تدوين الإجابات عن السؤال التالي:*  *خلال زيارتك القادمة للموقع، ما الذي سوف تشاهده، وسوف تتحقق من وجوده في المكان لضمان السيطرة على المخاطر الرئيسية التي تم تحديدها؟ "*  التأكيد على أن عرض المعلومات حول العناصر التي تم العثور عليها حول أدوات الحماية هذه سيتم تنفيذها مع N + 1 خلال TCAS 3.3.  الإشارة إلى أن هؤلاء الأشخاص المشاركين في الدورة التدريبية 3 سوف يتعمقون في هذا الشأن في وحدة "TCT 5.2 - أدوات الحماية". |  |